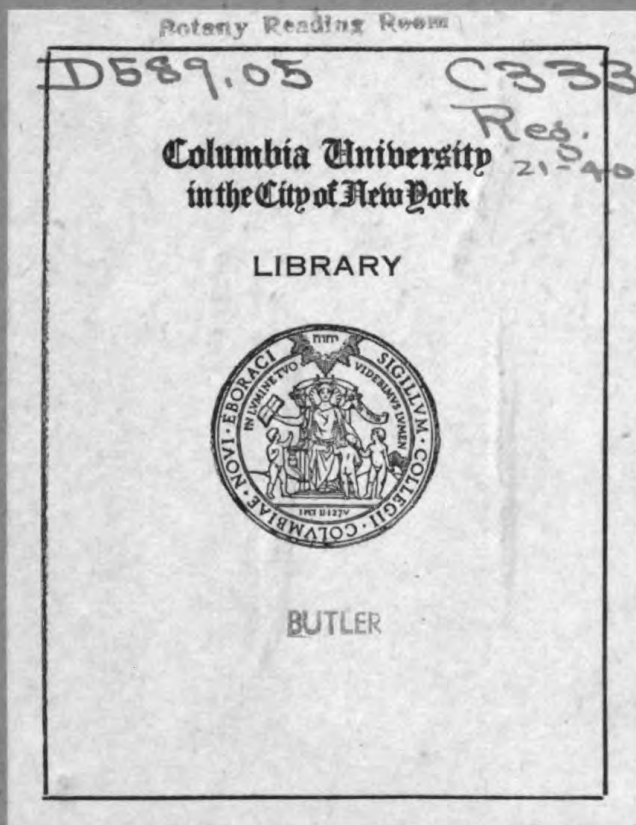


COLUMBIA LIBRARIES OFFSITE



CU00007021



Centralblatt

für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten.

Zweite Abteilung:

Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie,
Gärungsphysiologie und Pflanzenpathologie.

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Behrens, Direktor der biologischen Anstalt zu Dahlem-Berlin, Prof. Dr. M. W. Beijerinck in Delft, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Delbrück in Berlin, Prof. Dr. Lindau in Berlin, Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-Thurgau in Wädensweil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College of Science, New-castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Samuel C. Prescott in Boston, Prof. Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C., U. S. A., Prof. Dr. Stutzer in Königsberg in Pr., Prof. Dr. van Laer in Gand, Prof. Dr. Wehmer in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und Prof. Dr. Winogradsky in St. Petersburg

herausgegeben von

Prof. Dr. Oscar Uhlworm in Berlin.

General-Register

für die Bände 21-30.

Bearbeitet von

Dr. E. Riehm.



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1911

Botany R. R.

II589.05

C333

Register

21-4-0

Vorwort.

Die Verlagsbuchhandlung hat in Gemeinschaft mit dem Herausgeber beschlossen, auch für die Bände XXI—XXX des Centralblattes für Bakteriologie Abt. II ein General-Register herauszugeben; sie hat sich dadurch des Dankes aller versichert, die diese Zeitschrift häufig benutzen.

Die Bearbeitung ist im wesentlichen in der gleichen Weise erfolgt, wie die der beiden ersten General-Register für die Bände I—X und XI—XX. Bezüglich der Schreibweise sei bemerkt, daß sämtliche Spezies-Bezeichnungen mit kleinem Anfangsbuchstaben geschrieben sind; dies gilt für die zoologische Nomenklatur nach den Beschlüssen des Berliner Kongresses als Regel. Bei den Pilz- und Bakteriennamen, für die eine besondere Vorschrift nicht existiert, konnte das Kleinschreiben der Spezies ohne weiteres durchgeführt werden. Nur für die Phanerogamen und Gefäßkryptogamen ist in bestimmten Fällen das Großschreiben der Speziesnamen empfohlen worden, doch hielt ich es für zweckmäßiger, eine einheitliche Schreibweise durchzuführen. — Besonderen Dank schulde ich meiner Frau, die nicht nur das gesamte Manuskript schrieb und das Autorenregister anfertigte, sondern mir auch bei der Korrektur wesentliche Hilfe leistete.

Gr. - L i c h t e r f e l d e , November 1911.

Dr. E. Riehm.

Verfasser-Register.

- Abderhalden, Emil**, Die Verwendung der Polypeptide zu Fermentstudien. 28, 518
 —, Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. 28, 517
 —, Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden Berlin und Wien 1909. 25, 377
 —, Notiz zum Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- und Pflanzengewebe. 28, 240
 —, **Pincussohn, L.** und **Walther, A.**, Untersuchungen über die Fermente verschiedener Bakterienarten. 29, 217
 —, und **Pringsheim, Hans**, Beitrag zur Technik des Nachweises intracellulärer Fermente. 27, 679
 —, —, Über die Spezifität der peptolytischen Fermente bei verschiedenen Pilzen. 24, 442
 —, und **Steinbeck, E.**, Weitere Untersuchungen über die Verwendbarkeit des Seidenpeptons zum Nachweis peptolytischer Fermente. 29, 277
Abel, O., Was ist eine Monstrosität? 30, 123
Abel, R. und **Ficker, M.**, Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. 25, 380
Ackermann, D., Ein Fäulnisversuch mit lysinfreiem Eiweiß. 26, 678
 —, Über den bakteriellen Abbau des Histidins. 28, 519
 —, Über die Entstehung von Fäulnisbasen. 27, 239
 —, Über ein neues, auf bakteriellem Wege gewinnbares Aporrhagma. 30, 259
 —, und **Schütze, H.**, Über die Bildung von Trimethylamin durch *Bacterium prodigiosum*. 29, 209
Adamović, S. M. s. **Nadson, G. A.**
Adams, J. s. **a. Johnson, T.**
 —, Irish parasitic fungi. 22, 460
 — and **Pethybridge, G. H.**, A census catalogue of Irish fungi. 30, 83
Agulhon, Emploi du bore comme engrais catalytique. 27, 254
 —, Influence de la réaction du milieu sur la formation des mélanines par oxydation diastatique. 27, 615
Ahrens, Übermangansäures Kali gegen die Blutlaus. 30, 320
Ahrens, R., Mittel gegen Blattläuse. 28, 310
Albert, Bemerkungen zu der vorstehenden Abhandlung von H. Süchting und Th. Arndt. 30, 127
Albert, R. und **Luther, A.**, Biologisch-chemische Studien in Waldböden. 24, 255
Albrecht s. **Ruhland**.
Aldrich, J. M., The fruit-infesting forms of the dipterous genus *Rhagoletis*, with one new species. 26, 485
Allard, H. A., An abnormal bract-modification in cotton. 29, 108
Allemann, O. s. **Burri, R.** und **Thöni, J.**
Allen, W. J., Spraying experiments at West Maitland for the prevention of potato blight. 29, 282
Alten, H. von, Zur Thyllenfrage. Callusartige Wucherungen in verletzten Blattstielen von *Nuphar luteum* Sm. 29, 135
Altmann, Nonneninvasion und Ausbruch der Wipfelkrankheit. 25, 373
Alves s. **Koch, Alfred**.
Amann, J., Die direkte Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops. (Orig.) 29, 381
Amstel, M. J. van en Iterson, G. van, Über das Temperaturoptimum von physiologischen Prozessen. (Over het temperatuur optimum van physiologische processen.) 29, 226
Andaházy, Sz., Eine eigentümliche Form von *Pinus Strobus* (L.). 26, 490
Anderlind, O. V., Die Astkerzentannen im Schwarzwald bei Wildbad und bei Freiburg im Breisgau. 29, 586
Anderson, J. P., Jowa Erysiphaceae. 26, 689
Andés, Louis Edgar, Die Vertilgung von Ungeziefer und Unkraut. 29, 591
Andrlik, K., **Bartoš, V.** und **Urban, J.**, Der Einfluß der Selbstbefruchtung auf Degenerierung der Zuckerrübe. 29, 122
Annett, H. E. and **Kar, S. C.**, Amount of copper in tea sprayed with Bordeaux mixture. 30, 134
Anonymus, A coconut palm root disease. 25, 351
 —, A disease of fig trees. 29, 104
 —, Additions to the wild fauna and flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. 30, 279

- Anonymus**, A new tomato disease. (*Septoria lycopersici* var. *europaea* Briosi et Cavara.) 26, 115
- , A simply prepared insecticide. 29, 596
- , *Bacterium lactis acidii* and its sources. 26, 253
- , Beobachtungen bei der Verwendung von Karbolineummitteln. 23, 278
- , Beschädigungen von Tannen durch Blattläuse. 27, 294
- , Black scab. 26, 697
- , Cauliflower disease of strawberries. 29, 105
- , Coconut stem bleeding disease. 25, 352
- , „Corky Scab“ of potatoes. (*Spongospora scabies*, Mass.) 24, 577; 29, 265
- , Cotton pest in 1901—07. 24, 290
- , Cucumber and melon canker. 26, 700
- , Cucumber and tomato canker (*Mycosphaerella citrullina*, Grossenb.). 29, 127
- , Die praktische Verwertung der Insektenparasiten. 29, 596
- , Diseases of gooseberry bushes. 29, 260
- , Ein eigenartiger Doppelbaum. 29, 586
- , Experiments with fungicides for the prevention of „Stinking Smut“ (Bunt). 30, 135
- , Fumigation of nursery stock. 30, 320
- , Fungus inside a bamboo. 25, 353
- , Importation of potatoes into the Transvaal. 26, 697
- , Importations regulations. 29, 590
- , Insect notes. Keeping Citrus trees free from insect pests. 24, 295
- , Leaf diseases of celery. 29, 128
- , Leaf-shedding in conifers, due to *Botrytis cinerea*. 29, 88
- , Notes on insect and fungus pests. 28, 275, 30, 96
- , On the occurrence of „Crown Gall“ in England. 29, 272
- , Ozonisierung des Cuxhavener Fischmarktes. 25, 388
- , *Pissodes notatus* in Fichten. 29, 90
- , Powdery mildew of peach and cherry. 30, 102
- , Progress in legume inoculation. 24, 264
- , Rabbit destruction. The South African carnivorous ant. 21, 582
- , Raupennester sind im Winter zu vertilgen. 29, 601
- , Scale insects on cotton. 24, 290
- , Shot-hole fungus. 29, 124
- , Strawberry leaf-spot. 29, 260
- , Tenax, ein neues Pflanzenschutzmittel. 22, 178
- , The codling moth. 30, 323
- , The molly fruit fly remedy. 30, 323
- , The pear leaf blister mite (*Eriophyes piri*, Nalepa). 29, 104
- , —, The rabbit invasion. 21, 582
- , Treatment of fungus diseases. 25, 389
- , Über die verschiedenartige Verwendung des Karbolineums zur Schädlingsbekämpfung. 29, 149
- Anonymus**, Una opinion sobre la mancha negra del café. 25, 360
- , Varieties of potatoes resistant to wart-disease. 29, 266
- , Varieties of scab in potatoes. 24, 577
- , Von den Rebkrankheiten in Burgund und deren Bekämpfung. 29, 97
- , Wart disease (black scab) of potatoes. 24, 572
- , Wart disease of potatoes checked by „greening“. 27, 658
- , Witches broom of cacao. 29, 106
- (R. K.), Die Nonnengefahr in den Wäldern Österreichs. 27, 669
- Apathy, Stefan von**, Die Verschiedenheit der Fixierbarkeit und der Färbbarkeit als Zeichen der Verschiedenheit des physiologischen Zustandes. 28, 551
- Apelt**, Über stickstoffassimilierende Mikroorganismen. 25, 321
- , Arthur, Neue Untersuchungen über den Kältetod der Kartoffel. 22, 480; 27, 665
- Apparate** und Transportwagen zur Verwertung und Beseitigung von Tierkadavern und Schlachthofkonfiskaten. Prüfungsbericht, erstattet von Fränkel, Fischer, Stutzer, Thiesing, Vibrans und Hoffmann. 26, 506
- Appel, O. s. a. Röhrig**.
- , Anleitung zur Bekämpfung des Getreidebrandes. 25, 392
- , Beispiele zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenkrankheiten. 22, 470
- , Die Kartoffelernte 1908 und die Blattrollkrankheit. 24, 574
- , Einiges über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 26, 116
- , Einiges über die Feinde der Futterpflanzen. 24, 566
- , Ergebnisse eines Versuches zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes. 25, 545
- , Theorie und Praxis der Bekämpfung von *Ustilago tritici* und *Ustilago nuda*. 26, 572
- , Über die Bekämpfbarkeit des Weizen- und Gerstenflugbrandes. 23, 264
- und Koske, Versuche über die Wirkung einiger als schädlich verdächtigter Futtermittel. 21, 535
- und Kreitz, Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 25, 366
- und Laibach, Über ein im Frühjahr 1907 in Salatpflanzungen verheerendes Auftreten von *Marssonina panattoniana* (Berl.). 21, 556
- und Riehm, E., Untersuchungen über die Brandkrankheiten des Getreides. 28, 277
- , Untersuchungen über den Flugbrand des Getreides. 25, 353
- und Werth, E., Infektionsversuche mit *Plasmiodiophora brassicae* Woronin. 29, 123

- Appel, O., Werth, E. und Schlumberger,** Zur Kenntnis der Kartoffelpflanze. 27, 653
- und **Wollenweber, H. W.,** Die Kultur als Grundlage zur besseren Unterscheidung systematisch schwieriger Hyphomyceten. 30, 67
- —, Grundlagen einer Monographie der Gattung *Fusarium* (Link). 29, 215
- —, Studien über Kartoffel-Fusarien. 25, 367; 27, 654
- Arceichovskij, V.,** Zur Frage über den Einfluß von $ZnSO_4$ auf eine Reihe von Generationen von *Aspergillus niger*. 21, 430
- Arnaud, G.,** Contribution à l'étude des Fumagines. 30, 285
- Arndt, Th., s. Süchting, H.**
- Arnstadt, A.,** Zur Hamsterbekämpfung. 30, 327
- Artari, A.,** Der Einfluß der Konzentration der Nährlösungen auf das Wachstum einiger Algen und Pilze. 25, 380
- Arthur, J. C.,** A search for rusts in Colorado. 26, 283
- , Cultures of Uredineae in 1906. 21, 266
- , Cultures of Uredineae in 1907. 21, 554
- , Cultures of Uredineae in 1908. 29, 85
- , Cultures of Uredineae in 1909. 30, 88
- , Die neue Klassifikation der Uredineen und ihre Kritiker. 25, 348
- , New species of Uredineae. VI. 22, 152
- , North American rose rusts. 24, 565
- , Peridermium pyriforme and its probable alternate host. 22, 466
- , Right and wrong conceptions of plants rusts. 30, 89
- Aso s. Loew.**
- Aso, K.,** On manuring with dicyandiamid. 26, 459
- Atkins, K. N. s. Reushaw, R.**
- Atkinson George F. s. a. Farlow, W. G.**
- , A parasitic alga, *Rhodochytrium spilanthis* Lagerheim in North America. 23, 243
- , Notes on some new species of fungi from the United States. 22, 461
- , Observations on *Polyporus lucidus* Leys, and some of its allies from Europe and North America. 25, 350
- , Some fungus parasites of algae. 27, 266
- , Some problems in the evolution of the lower fungi. 26, 450
- , The perfect stage of leaf-spot of pear and quince. 29, 103
- Aurnhammer, Albert,** Milchversorgung der Stadt München. 21, 529
- Autran, E.,** Las Cochinillas Argentinas. 24, 300
- Auxinger, A.,** Über Fermente im Honig und der Wert ihres Nachweises für die Honigbeurteilung. 27, 251
- , Weitere Beiträge zur Kenntnis der Fermentreaktionen des Honigs. 27, 629
- Avery, Oswald, T. s. White, Benjamin.**
- Ayres, T. W. s. Scott, W. M.**
- B., L.,** Note sur quelques ennemis du cocotier et du thèier à Ceylan. 25, 389
- Babo, A. Frhr. von und Mach, E.,** Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. 27, 248
- —, Handbuch des Weinbaues und der Kellerwirtschaft. Bd. 2. Unter Mitwirkung von C. von der Heide, J. Fischer, R. Meißner, neu bearbeitet und herausgegeben von J. Wortmann. 29, 227
- Baccarini, P.,** Intorno ad alcuni miceti parassiti sulla Filossera della vite. 24, 302
- , Sopra un parassita della Pistia stratiotes. 24, 553
- , Sui micozoocecidii od „ambrosiagallen“. 28, 296
- Bach, A.,** Eine Methode zur schnellen Verarbeitung von Pflanzenextrakten auf Oxydationsfermente. 27, 312
- , Über den Stickstoffgehalt der Oxydationsfermente. 25, 499
- , Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. I. Mitteilung, Über das Schardinger-Enzym (Perhydridase). 30, 494
- , Zur Theorie der Oxydasenwirkung. I. Mangan- und eisenfreie Oxydasen. 26, 679
- Bach, Michael und Borgas, Ludwig,** Studien und Lese Früchte aus dem Buche der Natur. 26, 701
- Backe, Sur un nouveau composé contenu dans les produits alimentaires.** 29, 533
- Baenitz, C.,** Herbarium dendrologicum. 30, 278
- Baer, W. s. a. Escherich, K.**
- , *Dasyneura fraxinea* Kieff., ein neuer Schädling der Esche. 21, 176
- , Die Galle von *Cryptocampus amerinae* L. 28, 296
- , Eiablage und Fraß von *Scythropus mustella* Hbst. 27, 290
- , *Gracilaria simploniella* F. R. und die Eichenrindenminen. 23, 259
- , Über die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. 30, 287
- , Über *Paururus juvencus* L. 30, 287
- , Über die Verpuppungsweise von *Batrachedra pinicolella* Dup. 30, 303
- , Zur Bekämpfung der Eschengallmücke. 29, 593
- Bärber, Marshall A.,** On heredity in certain microorganisms. 23, 221
- Bagros, M. s. Grimbart, L.**
- Bahr, C. s. Gordan, P.**
- Bail, Th.,** Über Pflanzenmißbildungen und ihre Ursachen. 24, 308
- Bainier, G.,** Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. 24, 25, 26, 27. 25, 339
- , Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie. 28, 29. 25, 340

- Bainier, G.**, Mycothèque de l'Ecole de Pharmacie, 30. Monographie des Chaetomidium et des Chaetomium. 27, 641
- Bakardjief, Stephan**, Recherches sur quelques procédés rapides pour le contrôle des farines. 24, 475
- Bálint, S.**, Die Schildlaus am Weinstocke. (Paizstetü a szölön.) 22, 486
- , Über das Auftreten des Bostrichus capucinus im Weingarten. (A Bostrichus [Apate] capucinus a szölöben.) 22, 499
- , Wurzelpilzaufreten an Reben. (A gyökérpenész [Dematophora] tünetei vesszőkön.) 22, 484
- Ball, O. M.**, A contribution to the life history of bacillus (Ps.) radicola Beij. (Orig.) 23, 47
- Ballner, Franz**, Über die Differenzierung von pflanzlichem Eiweiß mittels der Komplexbindungsreaktion. 30, 315
- Bamberger, Max und Landsiedl, Anton**, Zur Kenntnis des Polyporus rutilans (P.) Fries. 26, 474
- Bancroft, C. K.**, A disease of the cacao plant. 29, 106
- , Fungi causing diseases of cultivated plants in the West Indies. 30, 97
- , Researches on the life history of parasitic fungi. 28, 274
- Banker, H. J.**, A new fungus of the swamp cedar. 26, 287
- Barber, C. A.**, Studies in rootparasitism. The haustorium of Santalum album. 1. Early stages to penetration. 2. The structure of the mature haustorium and the interrelations between host and parasite. 24, 470
- Barber, M. A.**, The rate of multiplication of Bazillus coli at different temperatures. 25, 281
- Barbey, A.**, Der Schwammspinner (Liparis dispar L.) in den schweizerischen Hochalpen. 29, 570
- Barger, Alois**, Über die Krankheiten der Raupen. 30, 139
- Barlow, B. s. Edwards, C. F.**
- Barnas, E.**, Gibt es einen Unterschied zwischen der Mutterkornkrankheit (Claviceps purpurea Tul.) der wild vorkommenden und der kultivierten Gramineen? 26, 475
- Bartels**, Über den Einfluß der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Denitrifikation. 30, 73
- Bartetzko, H.**, Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. 26, 494
- Barthel, Chr.**, Bodenbakteriologische Untersuchungen. (Orig.) 25, 108
- , Obligat anaërobe Bakterien in Milch und Molkereiprodukten. (Orig.) 26, 1
- , Zwei Fälle von schleimiger Milch. (Orig.) 28, 614
- Bartoš, V. s. Andrlík, K.**
- Bartoszewicz, St. und Schwarzwasser, Josef**, Eine neue Form von Diplococcus: „Tetradiplococcus filiformans“ lodzensis. (Vorläufige Mitteilung.) (Orig.) 21, 614
- Bataille, Frédéric**, Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. I. 30, 84
- , Champignons rares ou nouveaux de la Franche-Comté. II. 30, 84
- , Miscellanées mycologiques. 28, 103
- , Notes sur quelques Russules. 23, 243
- Batschinskaja, A. A. s. Nadson, G. A.**
- Battelli, F. und Stern, L.**, Die Alkohol-oxydase in den Tiergeweben. 29, 220
- Bau, Arminius**, Tribolium als Bierverderber. 29, 227
- Baudisch, Fr.**, Schnecke und Nonne. 26, 136
- Baudrexel, A.**, Über Autolyse (Selbstverdauung). 27, 316
- Baumann**, Die rote Schildlaus, Diaspis fallax, und Kalk- und Karbolineumanstrich. 30, 137
- Baumann, A.**, Geschichte der Humussäuren. I. Teil der „Untersuchungen über die Humussäuren.“ 27, 265
- und **Gully, E.**, Untersuchungen über die Humussäuren. Teil II. Die freien Humussäuren des Hochmoores. Ihre Natur, ihre Beziehungen zu den Sphagnum und zur Pflanzenernährung. 28, 270
- ia Baume, Wolf**, Über Vorkommen und Lebensweise von Barbitistes constrictus Br. (Orth. Locust.). 30, 326
- Baur**, Über Fettspaltung mit Pankreas. 25, 284
- Baur, Erwin**, Über eine infektiöse Chlorose von Evonymus japonicus. 24, 313
- Bayer, Em.**, Die Hemiptero-Cecidien der tschechischen Länder. (Hemipterocecidie zemí Českých.) 26, 140
- , Die Zoocecidien der Insel Bornholm. 25, 539
- , Ein Beitrag zur Kenntnis der Weiden-gallen. 27, 677
- Baylis, J. S.**, The biology of Polystictus versicolor Fr. 26, 303
- Bayliss, W. M.**, Das Wesen der Enzymwirkung. 27, 609
- Beal, F. E. L.**, Birds of California in relation to the fruit industry. 25, 373
- Beardslee, H. C.**, Three rare Myxomycetes. 25, 343
- Bean, W. J.**, Effects of the winter on trees and shrubs at Kew. 27, 663
- Beauverie, J.**, Les Champignons dits Ambrosia. 30, 305
- , Caractères distinctifs de l'appareil végétatif du Merulius lacrymans (le champignon des maisons.) 26, 693
- , Étude histologique et cytologique du Merulius lacrymans, „champignon des maisons.“ 29, 587
- , L'Ambrosia du Tomicus dispar. 29, 571

- Bechmann, M.**, Utilisation agricole des eaux d'égouts. 25, 281
- Beck, R.**, Die Insekten- und Pilzkalamitäten im Walde. Historische, wirtschaftliche und forstpolitische Betrachtungen. 26, 126
- Bequerel, L.** l'action abiotique de l'ultraviolet et l'hypothèse de l'origine cosmique de la vie. 29, 584
- , Recherches expérimentales sur la vie latente des spores des Mucorinées et des Ascomycètes. 28, 235
- Behrens, Wilhelm**, Tabellen zum Gebrauch bei mikroskopischen Arbeiten. 24, 473
- Beijerinck, M.W.**, Bindung von freiem atmosphärischen Stickstoff durch Reinkulturen von Azotobacter. (Binding van vrije atmosferische stickstof door Azotobacter in reinkultuur.) 22, 443
- , Über die Absorptionerscheinung bei den Mikroben. (Orig.) 29, 161
- , Über Pigmentbildung bei Essigbakterien. (Orig.) 29, 169
- und **Minkman, D. C. J.**, Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien. (Orig.) 25, 30
- Belonowsky, G. D.**, Über den Einfluß der bulgarischen Milchsäurebakterien auf die Darmflora. 21, 431
- , Über die Darmflora und ihre Bedeutung. 21, 530
- Benecke, W.**, Die von der Cronesche Nährsalzlösung. 25, 550
- , Untersuchungen über den Bedarf der Bakterien an Mineralstoffen. 21, 144
- Beninde, Ein** bakteriologisch-chemischer Wasserkasten. 24, 317
- Berberich, F. M. s. a. Burr, A.**
- und **Burr, A.**, Kolostrumuntersuchung. 24, 457
- Berger, E. W.**, Whitefly studies in 1908. 25, 371
- Berger, R.**, Kolloide als Konservierungsmittel. 29, 590
- Berget, A.**, Observations sur l'invasion du rot gris en 1907. 21, 169
- , Résistance comparée de divers cépages vinifères au rot gris. 21, 169
- Bergey, Preservatives** in food materials. 26, 498
- Bergey, H.**, Einige der fermentativen Eigenschaften von Bakterien. 28, 236
- Bericht der Großh. Wein- und Obstbauschule in Oppenheim a. Rh.** über ihre Tätigkeit vom Jahre 1903 bis zum Jahre 1910. 27, 695
- Bericht der Regierungsentomologen in Kapstadt** für das Jahr 1909. (Origref.) 30, 434
- Bericht der Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil** für die Jahre 1907 und 1908. 28, 408
- Berichtigung.** 29, 130
- Berlese, Anton**, La diffusione della Prospaltella Berlesei How. nell' Alta Italia. 29, 132
- , Über die neueren Versuche zur Bekämpfung der Öfliege (*Dacus oleae*). 27, 304
- Berliner, E. s. Buchwald, J.**
- Bernard, Ch.**, Die Krankheiten des Theestrauches. (Die ziekten van de theeplant.) 24, 580
- Bernard, N.**, L'évolution dans la symbiose. Les Orchidées et leurs champignons commensaux. 26, 570
- , Remarques sur l'immunité chez les plantes. 26, 306
- Bernátsky, J.**, Über Rauchschäden. 27, 288
- , Versuche bezüglich der Heilung der Rebenchlorose. (A szőlő klorozisára és gyógyítására vonatkozó kísérletek.) 22, 512
- Bernhard, Versuche** zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes. 27, 309
- Bernstein, Julius**, A preliminary note on a new aspect of the effects of boric acid as a food preservative. 28, 301
- Bertani-Tomei, G.**, Contro la peronospora della vite. 21, 579
- Berthelot, D. et Gaudechon, H.**, La nitrification par les rayons ultraviolets. 30, 510
- Bertrand, G.**, Observations à propos d'une note relative à l'action du ferment bulgare sur les matières protéiques. 30, 501
- et **Compton, Arthur**, Recherches sur l'individualité de la cellase et de l'émulsine. 30, 70
- und **Ducháček, Fr.**, Über die Einwirkung des *Bacillus bulgaricus* auf verschiedene Zuckerarten. 26, 256
- et **Holderer, M.**, Nouvelles observations sur l'individualité de la cellase. 27, 242
- , Recherches sur la cellase, nouvelle diastase dédoublant le celllose. 27, 614
- et **Rosenblatt**, Sur la température mortelle des tyrosinases végétales. 27, 613
- Beseler, Der Kampf** gegen das Unkraut. 26, 311
- Beth af Ugglas s. Euler, Hans.**
- Betten, Schwarzwerdende** Birnchen und die Spezialität der Hardenponte Winterbutterbirne. 29, 103
- Betten, R.**, Neueste Versuche und Erfahrungen mit dem Karbolium als sicheres Mittel gegen Blutlaus, Krebs und Brand, gegen *Fusicladium* und Ungeziefer aller Art. 23, 265
- Betz, R. s. Herzog, R. O.**
- Bhatt, P. J.**, Note on the composition of gas lime. 30, 135
- Biehler, A. von**, Über die Zusammensetzung der Gelatine. 27, 312
- Bielecki, Jan**, Zur Kenntnis des Einflusses der Salze auf die Dialyse der Peroxydase. I. 27, 616

- Bierberg, W.**, Alkohol- und Essigsäuretoleranz der Bakterien und die Wortmannsche biologische Gärungstheorie. (Orig.) 24, 432
 —, Die biologisch-ökologische Theorie der Gärung. (Orig.) 26, 187
 —, Über den Zusatz von Ammoniumsalzen bei der Vergärung von Obst- und Traubenweinen. (Orig.) 23, 12; 24, 404
- Bierei**, Praktische Ergebnisse in der Vertilgung von Feldmäusen. 27, 311
- Bierema, Steven**, Die Assimilation von Ammon-, Nitrat- und Amidstickstoff durch Mikroorganismen. (Orig.) 23, 672
- Biernacki, W.**, Bacterium nenckii Biern., ein neuer den Agar verflüssigender Mikroorganismus. (Orig.) 29, 166
 —, Bacterium nenckii n. sp. Ein neuer Agar-Agar flüssigmachender Mikroorganismus. 29, 209
- Bierry et Ranc**, Sur le dédoublement diastatique des dérivés du lactose. 28, 239
- Biffen, R. H.**, First record of two species of Laboulbeniaceae for Britain. 26, 689
- Bilewsky, H. s. Pringsheim, E. jun.**
- Billiard, G.**, Note sur une Bactérie productive de couleur verte. 26, 451
- Billon-Daguerre**, Stérilisation des liquides par des radiations de très courte longueur d'onde. Résultats obtenus. 27, 685
- Bioletti, F. T.**, Improved methods of wine-making. 24, 247
- Biro, L.**, Lixus truncatulus Fabr., ein Schädling der Anpflanzungen Neu-Guineas. (Lixus truncatulus Fabr., az új-guineai ültetvények kártevője.) 24, 594
- Birstein, G. s. Paul, Th.**
- Bitter, H. und Gotschlich, E.**, Über Anwendung chemischer Fällungsmittel bei der Sandfiltration mit besonderer Berücksichtigung der amerikanischen Schnellfilter. 21, 572
- Bitter, L.**, Untersuchungen über Fischwurst. 30, 503
- Bittmann, Otto**, Die holzzerstörenden und holzersetzenen parasitären, sowie saprophytischen Pilze unserer Laubhölzer im Wald und auf den Lagerplätzen. 24, 303
 —, Eine Lindenkrankheit. 29, 109
- Blacher, C.**, Zur Frage der Kontrolle der Wasserreinigung und des Kesselwassers. 28, 553
- Blakeslee, A. F.**, A method of sending pure cultures of fungi. 28, 299
- Blanck s. Pfeiffer.**
- Blanck, E. s. Lemmermann, O.**
- Blankinship**, Mitteilungen über die Blutungskrankheit und Gelbsucht bei Papeln. 22, 483
- Blin, Henry**, Observations sur la gommose des arbres fruitiers. 29, 98
- Blobel, E. s. Löhnis, F.**
- Bloch s. Rümker v.**
- Bloch, E.**, Sur quelques anomalies de structure des plantes alpines. 30, 124
- Bocchia, Icilio**, Sulle condizioni igieniche di alcune palestre ginnastiche di Parma. (Reingehalt der Luft in Turnhallen.) 27, 239
- Bode, G.**, Die Entwicklung der technischen Desinfektion. 26, 59
- Boden**, Der Fraß und die Bekämpfung von Gastropacha pini. 21, 582
- Böck, Friedrich**, Über Selbstentzündung. 25, 333
- Böhm, Nonnenfraß und Gegenmittel.** 29, 574
- Böhm, L. K.**, Über die Polyederkrankheit der Sphingiden. 30, 324
- Boehnke, Karl Ernst**, Über die Einwirkung einiger sogenannter Präservesalze auf Hackfleisch. 25, 386
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.**, Über den Käsefehler „Kurz“ (kort.) (Orig.) 24, 122
 —, Über zwei Käsefehler in Edamer Käse. (Orig.) 28, 98
 —, Über die Selbsterhitzung des Heues. (Orig.) 21, 398; 23, 106
 —, Über Tabaksfermentation. (Orig.) 24, 496
- Börner, Karl**, Über Chermesiden. V. Die Zucht des Reblaus-Wintereies in Deutschland. 26, 484
 —, Über Chermesiden. VI. Cholodkovskya, Aphrastasia und Gillettea. 26, 567
 —, Über Chermesiden. VII. Cnaphalodes lapponicus (Chol.). 26, 567
 —, Parametabolie und Neotenie bei Cocciden. 30, 114
 —, Untersuchungen über Chermiden. 28, 284
 —, Untersuchungen über Phylloxeriden. 28, 285
 —, Zur Biologie und Verwandlung des Birnsaugers. 25, 535
 —, Zur Zucht der Blutlaus-Wintereier. 27, 293
- Bohm, E.**, Heubazillen übeln Geschmack im Wasserleitungswasser erzeugend. 24, 238
- Bohtz, H.**, Untersuchungen über die Desinfektion infizierten Düngers durch geeignete Packung. 30, 317
- Bohutinsky, G.**, Beiträge zur Erforschung der Blattrollkrankheit. 24, 575; 29, 126
- Bois, D. et Gerber, C.**, Quelques maladies parasitaires du cannellier de Ceylon. 26, 482
- Bokorny, Th.**, Assimilation des Formaldehyds. 23, 231
 —, Assimilation von Pentosen und Pentiten durch Pflanzen. 27, 620

- Bokorny, Th.**, Beobachtungen über Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können. (Orig.) 29, 176
 —, Chemische Konservierungsmittel. 25, 383
 —, Einiges über die Atmung der Hefe unter verschiedenen Bedingungen. 22, 122
 —, Formaldehyd und Hefe. 25, 542
 —, Platinkatalyse und physiologische Katalyse. (Orig.) 21, 193
 —, Über die Einwirkung von Methylalkohol und anderen Alkoholen auf grüne Pflanzen und Mikroorganismen. (Orig.) 30, 53
 —, Über die Glukoside. 30, 257
 —, Weitere Mitteilung über die CO₂-Assimilation und Ernährung von Pflanzen mit Formaldehyd. 25, 508
Bolle, Johann, Die wichtigsten Untersuchungen für die Seidenzucht. 30, 302
 —, Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz, betreffend im Jahre 1907 beobachtete Pflanzenkrankheiten und durchgeführte Studien über Krankheiten der Seidenraupe. 21, 586
 —, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1908. 24, 435
 —, Tätigkeitsbericht der k. k. landw.-chem. Versuchsstation in Görz für das Jahr 1909. 27, 697
Bondarzew, A. S., Die Meltau Krankheit des Hopfens, *Sphaerotheca humuli*, und die Versuche zu deren Bekämpfung in den Hopfengärten des Miskoffschen Amtsbezirks. 24, 287
 —, Eine neue Fleckenkrankheit des Efeus, *Septoria humulina* A. Bond. n. sp. 30, 111
Bondi, G. und Eißler, Franz, Über Lipoproteide und die Deutung der generativen Zellverfettung. VI. Weitere Spaltungsversuche mit Lipopepsiden. 27, 241
Bonfigli, B., Ancora sul ciclo della *Phylloxera quercus*. 27, 653
 —, Intorno ad un fillosserinino del *Populus alba*. 27, 650
 —, Nuove osservazioni su la *Phylloxera quercus*. 27, 653
 —, Ulteriori ricerche su la *Phylloxera quercus*. 27, 653
Boodle, L. A., Galls on an Indian grass. 30, 122
Borchardt, L., Fäulnisversuche mit Glutamin- und Asparaginsäure. 24, 411
Borgas, Ludwig s. Bach, Michael
Bormann s. Rümker v.
Bornemann, Die Brache in der modernen Landwirtschaft. 24, 462
Bornemann, F., Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter. 30, 121
Borries, von, Bereifung der Nadeln schützt gegen Kälteeinwirkung. 29, 582
Bosworth, A. W. and Prucha, M. J., The fermentation of citric acid in milk. 30, 499
Bottomley, W. B., Über den Einfluß stickstoffbindender Bakterien auf das Wachstum von Pflanzen, welche nicht zu den Leguminosen gehören. (Orig.) 25, 270
Boudier, E., Histoire et classification des Discomycètes d'Europe. 22, 469
 —, Le blanc du chêne et l'Erysiphe quercus Mérat. 24, 293
 —, Note sur une nouvelle espèce de *Pseudophacidium*. 26, 689
Boulet s. a. Vital
Boulet et Vital, Sur les mycorhizes endotrophes de quelques arbres fruitiers. 29, 588
Bourdou, H., Corticiés nouveaux de la flore mycologique de France. 30, 95
 — et **Galzin, A.**, Hyménomycètes de France I. Hétérobasidiés. 26, 474
 —, Hyménomycètes de France. (II. Homobasidiés: Clavariés et Cyphellés.) 30, 94
Bouska, F. W., The use of starters in butter-making. 25, 310
Bowers, E. H. s. Pethybridge, G. H.
Br., R., Emploi des engrais dans la culture du caféier. 25, 504
 —, La fumure du cocotier aux Philippines et aux Seychelles. 25, 504
 —, Traitement de la „Root disease“ de la canne à sucre. 25, 504
Brainerd, W. K., The production of clean and sanitary milk. 27, 623
Brand, J., Über den Nachweis einer Schwefelung von Gerste und Malz. 29, 152
Brandes, Die Erntemilbe und ihr Saugrüssel. 26, 132
Brandl, Johann, Blattrollkrankheit oder Bakterienringfäule. 26, 116
Brasch, W., Über den bakteriellen Abbau primärer Eiweißspaltprodukte. 25, 279
 — und **Neuberg, C.**, Biochemische Umwandlung der Glutaminsäure in n-Buttersäure. 22, 426
Braun, G. s. Franzen, H.
Braun, K., Blutflecken an *Sisalagaven* in Deutsch-Ostafrika. 21, 549
Bray, William L., The mistletoe pest in the Southwest. 29, 128
Bredemann, Gustav, *Bacillus amylobacter* A. M. et Bredemann in morphologischer, physiologischer und systematischer Beziehung. (Orig.) 23, 385
 —, Die Regeneration des Stickstoffbindungsvermögens der Bakterien. (Orig.) 23, 41
 —, Kritische Notiz. (Orig.) 26, 236
 —, Regeneration der Fähigkeit zur Assimilation von freiem Stickstoff des *Bacillus amylobacter* A. M. et Bredemann und der zu dieser Spezies gehö-

- renden bisher als *Granulobacter*, *Clostridium* usw. bezeichneten anaeroben Bakterien. 23, 235
- Bredemann, Gustav**, Untersuchungen über die Variation und das Stickstoffbindungsvermögen des *Bacillus asterosporus* A. M., ausgeführt an 27 Stämmen verschiedener Herkunft. (Ein Beitrag zur Speziesfrage der Bakterien.) (Orig.) 22, 44
- Breed, Robert S. s. a. Prescott, S. C.**
—, The determination of the number of bacteria in milk by direct microscopical examination. (Orig.) 30, 337
- Brefeld, O.**, Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie. Bd. 14. 21, 513
- Breidenbach, Heinz**, Der Zustand des Mainwassers und der Mainufer oberhalb, unterhalb und innerhalb Würzburgs unter Verwendung chemischer, bakteriologischer und biologischer Methoden. 24, 444
- Bremner, O. E.**, New Coccidae from California. 23, 254
- Brenner, M.**, Abweichende Formen von *Picea excelsa*. (Afvikande granformer.) 30, 126
—, Mykologische Notizen. (Mykologiska notiser.) 27, 641
- Bresadola, J.**, Fungi aliquot gallici novi vel minus cogniti. 22, 460
- Bresson**, Sur l'existence d'une méthylglucose spécifique dans la levure de bière. 28, 525
—, Sur l'existence d'une méthylglucose spécifique dans la levure de bière. 29, 226
- Bretschneider, Artur s. a. Köck, G.**
—, Die Krätze der Gurken (*Cladosporium cucumerinum* Ell et Arth.) 29, 128
—, Die Schorfkrankheit unserer Obstbäume. 26, 480
—, Eisenvitriol in fester Form zur Bekämpfung des Hederichs und Ackersenfs. 26, 149
—, Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (*Peronospora viticola* D. By.) des Weinstockes. 27, 219
- Brezina, E.**, Über die Verwertbarkeit der Sauerstoffzehrung in der Methodik der Wasser- und Abwasseruntersuchung. 25, 551
- Brick, C.**, IX. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz des Hamburger Staatsinstituts für die Zeit vom 1. Juli 1906 bis zum 30. Juni 1907. 26, 315
—, X. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz des Hamburger Staatsinstituts für die Zeit vom 1. Juli 1907 bis 30. Juni 1908. 24, 539
—, Die Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Europa. 22, 162
- Brick, C.**, Einige Krankheiten und Schädigungen tropischer Kulturpflanzen. 25, 522
—, Über Erkrankungen der Rotbuchen im Volksdorfer Walde. 22, 167
- Briem, H.**, Notiz zum Kapitel „Schoßrüben“. 26, 479
—, Weitere Berichte über Kochsalzdüngung zu Zuckerrüben. 30, 320
- Brinkmann**, Über eine neue Gattung in der Familie der Thelephoreen. 26, 110
- Briosi, G. e. Farneti, R.**, Su la moria dei castagni (Mal dell'inchiostrato). 24, 547
- Brizi, U.**, Ricerche su alcune singolari neoplasie del Pioppo e sul bacterio che le produce. 22, 484
—, Su alcuni ifomiceti del mais guasto e su la ricerca microscopica per determinarne le alterazioni. 21, 162
- Brizi, V.**, Terzo contributo allo studio del brusone del riso. 25, 529
- Brockmann-Jerosch et Maire, R.**, Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Autriche. Champignons récoltés pendant l'excursion des Alpes Orientales du 2. Congrès internationale de Botanique Vienna 1905. 21, 263
- Brocq-Rousseau et Gain, Edmond**, Sur la présence de l'amylase dans les vieilles graines. 25, 285
- Brodie, Wm.**, Galls found in the vicinity of Toronto. 26, 486
—, Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. 26, 141
- Brömme**, Feldversuche mit Phonolith, Traß, und Ansichten über die Beziehung dieser Mineräldüngung zu Pflanzenkrankheiten. 27, 637
- Brolli**, Versuche mit Brand-Infektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 29, 92
- Brooks, C.**, The fruit spot of apples. 26, 297
- Brooks, F. T.**, Notes on the parasitism of *Botrytis*. 24, 279
- Brown, s. Vorhees.**
Brown, Ch. W. s. a. Rahn, Otto.
—, The influence of the medium upon the solvent action of certain soil bacteria. 24, 256
- Brown, Percy E. s. Lipman, Jacob G.**
Brudny, Viktor, Über die Beziehung zwischen der Färbbarkeit der Bakterien nach Gram und ihrer Permeabilität. (Orig.) 21, 62
—, Untersuchungen über die Bakterizidie der Milch und über die während der bakteriziden Phase auftretenden Anpassungsformen des *B. coli commune*. (Orig.) 22, 193
- Brückler, Otto**, Zwei Ziegenfütterungsversuche mit roher und gekochter Kuhmilch. (Ein Beitrag zur Frage der Überlegenheit der rohen oder der gekochten Milch.) 21, 157

- Brüllowa, L. P.**, Über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. 21, 428; 24, 321
- Brunet, R.**, Les gelées de printemps. 29, 581
- Bruna, Hugo**, Über das bakteriologische Verhalten des Fischfleisches nach der Zubereitung. 24, 267
- Bruschi, D.**, Contributo a lo studio fisiologico del lattice. 27, 251
- , Sopra alcune chimasi o presami vegetali. 21, 151
- Brusendorff, M. G. v.**, Ein Ameisensäure bildendes Mycoderma. (Orig.) 23, 10
- Brux**, Bericht über die Ergebnisse verschiedener Impfversuche. 27, 256
- Buard, G.**, Recherche de l'indol dans les cultures microbiennes. 25, 280
- Bub, Max**, Besitzt die Kolostralmilch bakterizide Eigenschaften? (Orig.) 27, 321
- Bubák, Fr.**, Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der königl. landwirtschaftlichen Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1908. 24, 437
- , Ein Beitrag zur Pilzflora von Ungarn. 21, 264
- , Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora von Niederösterreich. 24, 542
- , Eine neue Krankheit der Luzerne in Österreich. 26, 301; 29, 116
- , Eine neue Tilletiaart. 25, 526
- , Eine neue Ustilaginee der Mohrenhirse. 26, 695
- , „Fungi“. 29, 545
- , Neue und kritische Pilze. [Fortsetzung.] 22, 459
- , Tätigkeitsbericht der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landw. Akademie in Tabor (Böhmen) für das Jahr 1909. 27, 696
- , Über die richtige Benennung von Tilletia belgradensis Magnus. 25, 349
- , Zwei neue Tannennadeln bewohnende Pilze. 29, 89
- , Zwei neue Uredineen. 25, 525
- und **Kabát, J. E.**, Mykologische Beiträge. 22, 459; 29, 535
- Buchanan, Robert Earle**, Monascus purpureus in silage. 30, 502
- , The Bacteroids of Bacillus radiculicola. (Orig.) 23, 59
- , The gum produced by Bacillus radiculicola. (Orig.) 22, 371
- Buchner, Eduard**, Frostschäden. 27, 664
- Buchner, Eduard**, Über die Zuckerspaltung bei der alkoholischen Gärung. 27, 243
- , Über zellfreie Gärung. 27, 609
- und **Duchaček, Franz**, Über fraktionierte Fällung des Hefepreßsaftes. 23, 230
- und **Hahn, H.**, Studien über den Phosphorgehalt der Hefe und einiger Hefepreparate. 28, 525
- , Über das Spiel der Enzyme im Hefepreßsaft. 25, 286
- Buchner, Eduard und Hahn, H.**, Über eine Antiprotease im Hefepreßsaft. 28, 524
- und **Klatte, F.**, Adsorption von Trypsinase durch feste Körper. 21, 768
- , Über das Ko-Enzym des Hefepreßsaftes. 22, 120
- , Über die Eigenschaften des Hefepreßsaftes und die Zymasebildung in der Hefe. 21, 768
- und **Meisenheimer, J.**, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 28, 525
- , — Über die Rolle der Milchsäure bei der alkoholischen Gärung des Zuckers. 25, 292
- und **Wüstenfeld, Hermann**, Über Zitronensäuregärung durch Citromyceten. 25, 302
- Bucholtz, Fr.**, Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. Teil 4. Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Rußlands bekannt gewordenen Peronosporinae. 26, 687
- , Über Sphaerotheca mors uvae. 21, 556
- , Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Rußlands bekannt gewordenen Myxogasteres. 24, 550
- , Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Rußlands bekannt gewordenen Peronosporineae. 29, 552
- , Zur Entwicklung der Choimyces Fruchtkörper. 24, 550
- Buchwald, J. und Berliner, E.**, Habrobracon hebetor Say. Ein Bundesgenosse im Kampfe gegen die Mehlmotte. 29, 600
- und **Neumann**, Über das Bleichen der Mehle. 25, 332
- Bünger**, Die Fiederkrankheit des Hafers. 29, 94
- Büttner, G.**, Beiträge über Frostschäden im Winter 1908/09. 27, 663
- Buglia, G.**, Einfluß der Gallensalze auf die Pankreasverdauung der Stärke. 27, 618
- Bulík, Jaromír**, Bedeutung und Nachweis des Bacterium coli im Wasser und eine neue Modifikation der Eijkman'schen Methode. 21, 177
- Buller, A. H. Reginald**, Researches on fungi. 30, 81
- , The rate of fall of fungus spores in air. 29, 533
- Bureau, Ed.**, Effects de l'Oidium quercinum sur différentes espèces de chênes. 24, 293
- Burgeff, Hans**, Die Pilzsymbiose der Orchideen. 29, 143
- , Die Wurzelpilze der Orchideen, ihre Kultur und ihr Leben in der Pflanze. 26, 98
- Burgtorf**, Bekämpfung der Rübenblattläuse. 30, 135
- , Der schwarze Aaskäfer. 30, 323
- , Die Vertilgung von Hederich und Ackersenf. 22, 516

- Burgtorf**, Welchen Einfluß hat das rechtzeitige Stoppelschälen unter Berücksichtigung der letztjährigen Dürre auf die Pflanzennährstoffe des Bodens? 24, 258
- , Die Blattlaus, ihre Bekämpfung und ihre natürlichen Feinde. 29, 567
- Burmester**, Vergleichende Untersuchungen über den Einfluß der verschiedenen Samenbeizmethoden auf die Keimfähigkeit gebeizten Saatgutes und über ihre pilztötende Wirkung. 22, 180
- Burnat, J. et Jaccard, P.**, L'acariose de la vigne. 25, 531
- Burr, A. s. a. Berberich**.
- , und **Berberich, F. M.**, Untersuchung käuflicher Labpräparate. 24, 458
- , — und **Lauterwald, Fr.**, Untersuchungen über Milchserum. 21, 777; 24, 458
- Burri, R.**, Milchkulturen und Milchfehler. 24, 231
- , Über scheinbar plötzliche Neuerwerbung eines bestimmten Gärungsvermögens durch Bakterien der Coligruppe (Orig.) 28, 321
- , Zu Prof. Dr. P. Lindners Bemerkungen über meine vorläufige Mitteilung betreffend die „Tuschepunktkultur.“ (Orig.) 21, 80
- und **Allemann, O.**, Chemisch-biologische Untersuchungen über schleimbildende Milchsäurebakterien. 26, 253
- und **Holliger, W.**, Zur Frage der Beteiligung gasbildender Bakterien beim Aufgehen des Sauerteigs. (Orig.) 23, 99
- und **Kürsteiner, J.**, Untersuchungen über die Reifung der Käseemilch. 30, 241
- , Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Bedeutung des Sauerstoffentzugs für die Entwicklung obligat anaerober Bakterien. (Orig.) 21, 289
- , Untersuchungen über die Beteiligung obligat anaerober sporenbildender Fäulnisbakterien an der normalen Reifung des Emmentalerkäses. (Orig.) 25, 492
- und **Staub, W.**, Monilia nigra als Ursache eines Falles von Schwarzfleckigkeit bei Emmentalerkäse. 26, 96
- und **Thöni, J.**, Über Eigenschaften und Bedeutung der bei der Emmentalerkäsefabrikation gelegentlich auftretenden schleimbildenden Milchsäurebakterien. 25, 308
- , Überführung von normalen, echten Milchsäurebakterien in fadenziehende Rassen. (Orig.) 23, 32
- Busck, August**, A new Gelechia inquilinous in cecidomyiid galls. 29, 141
- Buß, Anton**, Studien über Buttermilch. 23, 239
- Busse, W.**, Untersuchungen über die Krankheiten der Rüben. 22, 165, 486
- Busse, W., und Peters**, Über die Verminderung der Rübenenerträge durch den Wurzelbrand. 22, 487
- und **Ulrich, P.**, Der Wurzelbrand der Rüben. 25, 367
- , Die Herz- und Trockenfäule der Rüben. 25, 368
- , Über das Vorkommen von Wurzelbranderregern auf der Rübensaat. 22, 166
- , Über den Keimkraftapparat für Rübensaaten von E. Scharf. 22, 166
- Butjagin, P. W.**, Über den Einfluß niedriger Temperaturen auf die Lebensfähigkeit der Bakterien. 27, 216
- , Über den Gasaustausch der Bakterien. 27, 215
- , Über die Anpassungsfähigkeit von Mikroorganismen an Sublimatlösungen. 27, 217
- Butkewitsch, W.**, Die Kultur des Schimmelpilzes *Aspergillus niger*, als Mittel zur Bodenuntersuchung. 25, 314
- , Zur Frage über die Umwandlung der Stärke in den Pflanzen und über den Nachweis der amylolytischen Enzyme. 22, 123
- Butler, E. J. s. a. Sydow, H.**
- , Report on coconut palm disease in Travancore. 22, 160
- , The mulberry disease caused by *Coryneum Mori* Nom. in Kashmir, with notes on other mulberry diseases. 26, 481
- , The wilt disease of pigeon-pea and the parasitism of *Neocosmospora vasinfecta* Smith. 29, 124
- and **Lefroy, H. M.**, Report on trials of the South African locust fungus in India. 21, 184
- and **Mc Rae, W.**, Report of the Imperial Mycologist for the years 1907—1909. 27, 647
- Butler, O. s. Smith, R. E.**
- Camara, M. da Souza et Mendes, A. C.**, Mycetæ aliquot et insecta pauca Theobromæ cacao in Sancti Thomensis insula. 30, 107
- Camara Pestana, J. de**, Destruction du *Lecanium hesperidum* L. par le *Sporotrichum globuliferum* Spegazzini. 24, 562
- , „La maladie des châtaigniers“ gangrène humide de la racine du châtaignier. 22, 167
- Cambier s. Tassily.**
- Camiola, C. s. Grazia de.**
- Cantacuzène, J.**, Sur un spirochète thermophile des eaux de Dax. 30, 499
- Cappezzuoli Cesare, s. Neuberger, Carl.**
- Capus, J. et Feytaud, J.**, Expériences contre l'Eudemis botrana. (Arsenic, nicotine, chlorure de baryum.) 21, 793
- , Expériences contre l'eudemis et la cochylis en 1909. 29, 155

- Capus, J. et Faytaud, J.**, La lutte contre l'eudemis et la cochylis par la méthode préventive. 29, 155
 — —, Les traitements insecticides contre les chenilles fileuses des arbres fruitiers. 26, 503
- Carbone, D. s. a. Rossi, G.**
 — und **Marincola-Cattaneo, R.**, Su l'influenza dell'ossigeno nella decomposizione dei vegetali. 23, 239
- Carpenter, George H.**, Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1907. 26, 702
 —, Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. 30, 113
- Carpentieri, F.**, Intorno ad alcune reazioni delle materie coloranti di qualche ibrido produttore diretto. 27, 248 (248)
- Carpentier, L.**, Observations sur trois Curculionides parasites des galls du Saule. 26, 486
- Catoni, G.**, La tignola dell' uva. Nuove osservazione Esperienze e ricerche per un metodo pratico di lotto. 30, 107
- Causemann, E.**, Etwas zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit. 22, 181
- Cavara, Fr.**, Alcune ricerche intorno all' azione del vento sullo sviluppo delle piante. 30, 119
- Cazeneuve, P.**, Sur les dangers de l'emploi en agriculture des insecticides à base arsenicale. 21, 788
- Centralstelle für Pilzkulturen der „Association internationale des Botanistes.“** 24, 539
- Cernovodeanu et Henri, Victor**, Action des rayons ultraviolets sur les micro-organismes et sur différentes cellules. 27, 684
 — —, Comparaison des actions photo-chimiques et abiotiques des rayons ultraviolets. 27, 683
 — —, Étude de l'action des rayons ultraviolets sur les microbes. 27, 682
- Cerza, U. s. de Grazia, S.**
- Chambers, H. S. s. Fraser, H. C. J.**
- Chapelle, J.**, La lutte contre la mouche de l'olive. 21, 184
 — et **Ruby, J.**, La teigne ou chenille mineuse de l'olivier. 25, 360
- Charles, Vera K. s. Patterson, Flora W.**
- Charnass, D. s. Fürth, D. von.**
- Charpentier, P. G.**, Les microbes. 26, 449
- Chatton, Ed. et Picard, Fr.**, Contribution à l'étude systématique et biologique de Laboulbeniacées: *Trenomyces histophorus* Chatton et Picard, endoparasites des poux de la poule domestique. 29, 552
- Chiffot, M.**, Sur la castration thelygène chez *Zea mays* L. var. *tunicata*, produite par *Ustilago maydis* (D. C.) Corda. 26, 476
- Chittenden F. H. s. a. Howard, L. O.**
- Chittenden, F. H.**, Some insects injurious to truck crops. Miscellaneous notes on truck crop insects. 30, 294
 —, The colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say). 24, 578
 —, The commun red spider (*Tetranychus bimaculatus* Harv.). 27, 676
 —, The rosechafer (*Macrodactylus subspinosus* Fab.) 29, 96
 — and **Russel, H. M.**, The semitropical army worm. 30, 302
- Chittenden J. F.**, A disease of Cinerarias. 26, 297
 —, Apple-leafspot. 26, 297
- Chmielewski, Idzislaw**, Mykologische Notizen aus Czarna Hora in den pokutischen Karpathen. (Zapis ki grzyboznawce z Czarnej Hory.) 30, 83
- Chocensky s. Stoklasa.**
- Cholodkovsky, N.**, Aphidologische Mitteilungen. 24, 584
 —, Die Coniferenläuse *Chermes*, Feinde der Nadelhölzer. 22, 472
 —, Zur Biologie von *Scardia tessulatella* Zell. 24, 584
- Christensen, Harald R.**, Ein Verfahren zur Bestimmung der zellulosezersetzenden Fähigkeit des Erdbodens. (Orig.) 27, 449
 —, Über den Einfluß der Humusstoffe auf die Ureumspaltung. (Orig.) 27, 336
 —, Über Ureumspaltung. (Orig.) 24, 130
 — und **Larsen, O. H.**, Untersuchungen über Methoden zur Bestimmung des Kalkbedürfnisses des Bodens. (Orig.) 29, 347
- Chuard, E.**, La lutte contre le Mildiou. Emploi d'oxychlorure de cuivre. 25, 545
 —, Les traitements arsénicaux et l'arsenic dans les vins. 26, 75
 —, Sur un nouveau mode de traitement contre le mildew au moyen de l'oxychlorure de cuivre. 28, 304
- Ciamician, G. e Ravenna, C.**, Sintesi della salicina per mezzo delle piante. 29, 81
 — —, Su la formazione dei glucosidi per mezzo delle piante. 29, 81
- Cingolani, M. s. a. Paterno, E.**
 —, Ricerche intorno al processo della denitrificazione. 23, 238
- Claassen, Oswald**, Die chemische Struktur und deren Einfluß auf den Zucker-gehalt der *Beta vulgaris*. 30, 295
- Clausen, Die Dörrfleckenkrankheit des Hafers.** 29, 246
- Claußen, P.**, Über Entwicklung und Befruchtung bei *Saprolegnia monoica*. 22, 463
- Clautriau, G.**, Sur les Bactéries lumineuses. 26, 81
- Clements, F. E.**, The genera of Fungi. 29, 82
- Clemesha, W. W.**, Note on the purification of native sewage under defined conditions. 28, 554

- Clifart, Dobell**, On the so-called „sexual“ method of spore formation in the disporic Bacteria. 25, 278
- Clinstock, Houghton and Hamilton**, A contribution to our knowledge of insecticides 28, 310
- Clinton, G. P.**, Report of the Botanist for 1907. 28, 509
- Cluß, Adolf**, Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei. 25, 302
- Coblitz, W. s. a. Stockhausen, F.**
—, Die kontinuierliche Hefereinzucht. 24, 217
- Cockayne, A. H.**, Notes on the spread of *Phytophthora infestans* with special reference to hibernating mycelium. 25, 365
- Cockerell, T. D. A.**, A new Aleurodes on Ambrosia. 30, 300
—, A new Coccid of the genus *Eriococcus*. 26, 487
—, A new wax-scale from the Argentine. 30, 298
—, The scale insects of the date palm. 24, 285
— and **Rohwer, S. A.**, A new gall making Coccid on *Atriplex*. 26, 487
- Col, M.**, Sur le *Lathraea clandestina* L., parasite de la vigne dans la Loire inférieure. 26, 302
- Cole, L. J. and Hadley, P. B.**, Ropy milk in Rhode Island. 29, 533
- Coleman, Leslie, C.**, Disease of the Areca palm. I. Koleroga. 29, 248
—, The ring disease of potatoes. 26, 118
—, Über *Sclerotinia trifoliorum* Erikss., einen Erreger von Kleekrebs. 21, 269
- Colin, Henri**, Recherches sur la nutrition du *Botrytis cinerea*. 26, 276
—, Sur le rougissement des rameaux de *Salicornia fruticosa*. 26, 299
- Compton, Arthur, s. Bertrand, Gabriel.**
- Conn, H. J.**, Bacteria in frozen soil. (Orig.) 28, 422
—, Future methods of soil bacteriological investigations. (Orig.) 25, 454
- Conradi, H.**, Zur Pathogenese der Fleischvergiftung. 26, 681
- Cook, A. J.**, The red scale. (*Cryosomphalus aurantii* Mask.) 30, 289
- Cook, Mel, T.**, Cecidology in America. 28, 293
—, Some insect galls of Cuba. 28, 296
- Cordel, Oskar**, Zum Kampfe gegen die Obstmade. 21, 581
- Correns, Der**, Gartenbau der Ameisen. Vortrag. 27, 677
- Corso, G. s. Scurti, F.**
- Cortesi, Fabrizio**, Osservazioni teratologiche 26, 491
- Cosens, A.**, Lepidopterous galls on species of *Solidago*. 30, 122
- Costa, F.**, Su la resistenza dei microorganismi all' idrogeno solforato. 30, 132
- Cotte, J.**, Cécidies récoltées à Monestier-de-Clermont (Isère.). 28, 296
—, Différences de susceptibilité des *Crataegus monogyna* Jacq. et *oxyacanthoides* Thuill. à l'égard des Eriophydes qui attaquent leurs feuilles. 28, 296
—, Nouvelle acarocécidie de *Crataegus oxyacanthoides* Thuill. 28, 296
- Cotton, A. D.**, Notes on marine *Pyrenomycetes*. 26, 691
- Coupin**, Sur la végétation de quelques moisissures dans l'huile. 27, 628
- Crawford, L.**, Some new Thysanoptera from Southern California. I. 30, 299
—, Some Thysanoptera of Mexico and the South. I. and II. 30, 299
- Crocker, William and Knight, Lee J.**, Effect of illuminating gas and ethylene upon flowering carnations. 24, 305
- Croner**, Sterilisierung von Mineralwässern und Brauselimonaden mit Magnesium-superoxyd. 27, 302
- Crozals, A. de**, Lichens observés dans l'Hérault. I. Lichens d'Agde et de Roquehaute. 27, 278
- Cruchet, Paul**, Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du canton du Tessin. 26, 467
—, Note sur deux nouveaux parasites du *Polygonum alpinum* L. 22, 477
- Cuboni, G.**, Relazione sulle malattie delle piante studiate durante il biennio 1906 bis 1907 nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma. 26, 280
—, **Grassi, B. e Danesi, L.**, Esperienze contro la mosca olearia secondo il metodo De-Cillis. 27, 304
- Czapek, Friedrich**, Beiträge zur Morphologie und Physiologie der epiphytischen Orchideen Indiens. 28, 292
—, Zur Kenntnis der Stoffwechsel-Anpassungen bei Bakterien: Saccharophobie und Saccharophilie. 26, 82
- Dachnowski, Alfred**, Bog toxins and their effect upon soils. 25, 507
- Daehne**, Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel. 27, 311
- Dafert, F. W.**, Über die Zusammensetzung einiger chilenischer Caliches. 24, 463
- Dale, E.**, On the morphology and cytology of *Aspergillus repens* De Bary. 25, 513
- D'Almeida, Verissimo J.**, Eichenmeltau. (*Oidio dos carvalhos*.) 26, 106
- Dam, W. van**, Enzym-chemische Studien über die Edamkäse-reifung. (Orig.) 26, 189
—, Zur Frage nach der Identität von Pepsin und Chymosin. 27, 240
- Danckwerts**, Die landwirtschaftliche Verwertung städtischer Abwässer. 25, 282
- Dandeno, J. B.**, On the toxic action of Bordeaux mixture and of certain solutions on spores of fungi. 25, 390

- Dandeno, J. B.**, The live history of *Puccinia malvacearum*. 24, 549
 —, Winter stage of *Sclerotinia fructigena*. 26, 107
- Danesi, L. s. Cuboni, G.**
- Dangeard, P. A.**, Études sur le développement et la structure des organismes inférieures. 28, 513
 —, Note sur deux Bactériacées vertes. 26, 81
 —, Note sur la structure d'une Bactériacée, le *Chromatium okenii*. 26, 241
 —, Note sur une zoocécidie rencontrée chez un Ascomycète, l'*Ascobolus furfuraceus*. 25, 375
- Danila, P.**, Sur les substances réductrices des cultures bactériennes et de quelques substances organiques. 30, 65
- Danilov, A. N.**, Über das gegenseitige Verhältnis zwischen den Konidien und dem Pilzkomponenten in der Flechtensymbiose. I. Morphologische Daten über das gegenseitige Verhältnis der Pilzhypen und Chlorokokken bei heteromeren Flechten. 29, 144
- Dantony, s. Vermorel.**
- Darlington**, The methods of dealing with the milk supply of New York City. 21, 160
- Davis, J. J.**, A new species of *Protomyces*. 21, 266
- Deane, Walter**, More teratological forms of *Trillium undulatum*. 28, 298
- de Grazia s. Grazia, de.**
- Dehnicke, J. s. Hayduck, F. und Schönfeld, F.**
- Delacroix, G.**, Maladies des plantes cultivées. I. Maladies non parasitaires. 25, 518
 — et **Maublanc**, Maladies des plantes cultivées. I. Maladies non parasitaires. II. Maladies parasitaires. 25, 341
 —, Maladies des plantes cultivées. II. Maladies parasitaires. 25, 519
- Delbrück, M.**, Die Wirkung von Sauerstoff auf ruhende Hefe. 26, 59
 —, Hefe ein Edelpilz. 30, 652
 —, Über Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. 24, 214
 —, Wirkung der Hefengifte auf untergärende Bierhefe. 22, 116
- Deleano, N. T.**, Eine neue Methode zur Reinigung der Peroxydase. 26, 247
 —, Recherches chimiques sur la germination. (Orig.) 24, 130
 —, Zur Kenntnis der Desassimilation bei den Pflanzen. 26, 461
- Del Guercio, G.**, Concerning two new genera and three new species of Aphides of California. 29, 568
 —, Il Pemphigus fraxinifolii Thom. è diverso dal Pemphigus nidificus Löw. 30, 300
 —, Intorno ad un nuovo genere di Pemphigidi americani. 30, 299
- Del Guercio, G.**, Osservazioni preliminari intorno ad una nuova e grave alterazione dei rami vegetativi e riproduttivi dell' Olivo. 27, 651
- Demange, V. s. Patouillard, N.**
- Demolon, A. s. a. Kayser, E.**
 —, Observations sur l'évolution des levûres de vin. 28, 260
- Demoussy s. Maquenne, L.**
- Denkschrift**, neunundzwanzigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1906 und 1907 soweit bis Ende November 1907 Material dazu vorgelegen hat. 21, 789
 —, dreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1907 und 1908, soweit bis Ende November 1908 Material dazu vorgelegen hat. 26, 146
 —, einunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1908 und 1909, soweit bis Ende November Material dazu vorgelegen hat. 29, 152
- Densch**, Über die Genauigkeit bei der Bestimmung verschiedener Stickstoffformen in Bodenauszügen. 22, 420; 25, 381
- Deutsch, Maurus**, Konservierung der Rübenschnitte mittels „Lacto-Pülpe“. 29, 281
- Deventer, W. van**, Handbuch der Zuckerrohrkultur und Rohrzuckerfabrikation auf Java. Teil II: Die tierischen Feinde des Zuckerrohrs und ihre Parasiten. (Handboek ten dienste van de suikerriet-kultuur en de rietsuiker-fabricage op Java. Teil II: De dierlijke vijanden van het suikerriet en hunne parasiten.) 22, 476
- Devoto, J. A. s. Hauman-Merck, L.**
- Dewitz, J.**, Bekämpfungsarbeiten gegen den Heu- und den Sauerwurm im Sommer 1907. 22, 515
 —, Die Bekämpfung des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. 21, 285
- Dickel, K.**, Die Hausschwammfrage vom juristischen Standpunkte. 26, 278
- Diedicke, H.**, Über Rostpilze der Flora von Jena. 25, 524
 — und **Sydow, H.**, Über Paepalopsis deformans. 24, 279
- Dietel, Paul**, Beschreibungen einiger neuer Uredineen. II. 25, 525
 —, Einige neue Uredineen aus Südamerika. II. 22, 152
 —, Über die morphologische Bewertung der gleichnamigen Sporenformen in verschiedenen Gattungen der Uredineen. 22, 153
 —, Uredineen aus Japan. III. 29, 85
- Disqué, Heinrich**, Versuch einer mikrolepidopterologischen Botanik. 23, 258
- Distaso, A. s. Jungano, M.**
- Dittrich**, Einfluß parasitischer Pilze auf die Gestalt der Wirtspflanze. 26, 283

- Dittschlag, E.**, Zur Kenntnis der Kernverhältnisse von *Puccinia falcariae*. (Orig.) 28, 473
- Doane, R. W. and Hadden, Evelyn**, Coccidæ from the Society Islands. 26, 489
- Dobrowolski, K.**, Des microbes producteurs de phénol. 28, 515
- Doby, Géza** von Die Keimlingskrankheiten der Zuckerrübe und die Oxalsäure. 22, 490
- , Über die Oxydasen. 30, 71
- Docters van Leuwen, W. s. a. Reijnvaan, J.**
- , Eine durch Thrips verursachte Deformation von Pfefferblättern. (Een door thripsen veroorzaakte misvorming der Peperbladen.) 29, 106
- , Eine Galle auf *Cinnamomum ceylanicum* Breyn. (Een mijtgal op *Cinnamomum ceylanicum* Breyn.) 26, 292
- , Eine Galle auf Blattstielen und Blattnerven von *Erythrina lithosperma* durch *Agromyza erythrinae*. (Een gal op de bladstelen en de bladnerven von de Dadap door een vliegje, *Agromyza erythrinae* de Meijere gevormd.) 29, 569
- Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. und W. s. a. Kieffer, J. J.**
- , Einige Gallen aus Java. 26, 136
- , Einige Gallen aus Java. I. 23, 294
- , Einige Gallen aus Java. II. 23, 294
- , Kleinere cecidologische Mitteilungen 27, 297
- , Kleinere cecidologische Mitteilungen II. Über die Anatomie der Luftwurzeln von *Ficus pilosa* Reinw. und *F. nitida* L. var. *retusa* King und der von *Chalciden* auf denselben gebildeten Gallen. 23, 295
- Doebelt, H.**, Beiträge zur Kenntnis eines pigmentbildenden *Penicillium*s. 26, 275
- Döring, Anormale Blütenstände von Zea mays und Pelorien von Linaria vulgaris.** 25, 542
- Dolenc, K.**, Bekämpfung der Flechte an Obsthäumen. 29, 157
- Domaradsky, W.**, Zur Fruchtkörperentwicklung von *Aspergillus fischeri* Wehmer. 21, 521
- Dombrowski, M.**, Die Hefen in Milch und Milchprodukten. (Orig.) 28, 345
- , Sur l'*Endomyces fibuliger*. 25, 299
- Donau, Julius s. a. Emich, F.**
- , Über ein Filterschälchen zur Behandlung kleiner Niederschlagsmengen. 30, 130
- Dop, P. et Gautié, A.**, Manuel de technique botanique. Histologie et microbie végétales. 26, 495
- Dorogin, Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von *Ulmus campestris* L.** 29, 115
- Doryland, C. J. T. s. King, W. E.**
- Dost und Hilgermann**, Taschenbuch für die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. 24, 318
- Douglas, J. Sh. C. s. Dreyer, G.**
- Downing, R. G. s. Sutton, G. L.**
- Dox, Arthur W.**, Proteolytic changes in the ripening of Camembert cheese. 25, 501
- , The catalase of molds. 30, 71
- , The intercellular enzymes of lower fungi, especially those of *Penicillium camemberti*. 26, 675
- Drawe, Paul**, Die Wasserreinigung und das Permutitverfahren. 28, 552
- , Die Zusätze für die Wasserreinigung. 28, 552
- Dreyer, G. und Douglas, J. Sh. C.**, Die Reaktionsgeschwindigkeit bei der Absorption spezifischer Agglutinine durch Bakterien und bei der Absorption von Agglutininen, Trypsin und Schwefelsäure durch Tierkohle. 29, 588
- Drude**, Mitteilungen aus der pflanzenphysiologischen Versuchstation am Kgl. botanischen Garten zu Dresden. 27, 694
- Dubard, Marcel**, Sur l'immunité du *Coffea congensis* var. *chaloti* Pierre à l'*Hemileia vastatrix*. 26, 111
- Dubois, Ch.**, Un *Oïdium* du Chêne en 1907. 26, 298
- Ducháček, Franz s. a. Bertrand, G. und Buchner, Eduard.**
- , Einwirkung verschiedener Antiseptica auf die Enzyme des Hefepreßsaftes. 25, 295
- Ducomet, V.**, Recherches sur quelques maladies des plantes cultivées. 26, 102
- Dümmler-Durlach**, Einige Bemerkungen zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben. 29, 156
- Dufour, L.**, Note sur la classification des Basidiomycètes. 25, 349
- Duggar, B. M.**, Fungus diseases of plants. 30, 96
- Dunbar, Clark Ernest**, The Plant Oxidases. 30, 496
- Duncan, s. Rawl, B. H.**
- Dupuis, L. s. Szigethi, Gy. A.**
- Dusén**, Beiträge zur Flora des Italiaia. II. 29, 582
- Dzierzbicki, Adam**, Beiträge zur Bodenbakteriologie. 27, 632
- , Einige Beobachtungen über den Einfluß der Humusstoffe auf die Entwicklung der Hefe und auf Alkoholgärung. 25, 296
- Eber**, Über den Tuberkelbazillengehalt der in Leipzig zum Verkauf kommenden Milch und Molkereiprodukte. 24, 234
- Eberhardt**, Versuche zur Bekämpfung der schädigenden Wirkungen der Frühjahrsfröste in England. 29, 594
- Eckstein, Karl**, Die Bekämpfung des *Pissodes notatus* Fabr. 26, 150
- , Die Nonne, ihre Lebensweise und Bekämpfung. 30, 116
- , Tierarten, welche sowohl für die Landwirtschaft als auch für die Forstwirtschaft

- schaft in Betracht kommen und Vereinbarungen zum Schutz oder zur Bekämpfung derselben. 26, 125
- Eckstein, Karl**, Wintervorräte der Erdmaus, *Arvicola agrestis*. 29, 575
- , Zur Erhaltung beschädigter Buchen. 30, 321
- Eddelbüttel, H.**, Über die Kenntnis des parasitären Charakters der als „Parasiten“ bekannten Florideen insbesondere der Gattungen *Choreocolax* Reinsch und *Harveyella* Schm. et Rke. 30, 79
- Edgerton, C. W.**, Notes on a parasitic *Gnomonia*. 22, 466
- , Some sugar cane diseases. 29, 94
- , The bean anthracnose. 29, 125
- , The perfect stage of the cotton anthracnose. 26, 113
- , Two little known *Myxosporiums*. 22, 467
- Edwards, C. F. and Barlow, B.**, Legume bacteria, seed inoculation by Canadian farmers in 1906 and 1907. 21, 541
- , Legume Bacteria. Further studies in the nitrogen accumulation in the leguminosae. 24, 468
- Effront, J.**, Sur le ferment bulgare. 30, 501
- Eggers**, Seltene und neue paläarktische Borkenkäfer. 29, 571
- Egorow**, Zur Frage über den Einfluß von Schwefelkohlenstoff auf Boden und Pflanze. 22, 140
- Ehrenberg, Paul s. a. Pfeiffer und Rümker v.**
- , Beiträge zur Ammoniakfrage I. 23, 235
- , Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Bodenforschung am Institut für landwirtschaftliche Pflanzenproduktionslehre der Universität Breslau in den Jahren 1902—1909. 30, 313
- , Die Heranziehung der Kohlenstoffbestimmung zur Feststellung der Stickstoffsammlung im Boden. 26, 496
- , Inwieweit kann die Düngewirkung durch Bakterienarbeit ergänzt oder verstärkt werden? 27, 261
- , Über Gründungsfragen. 27, 636
- , Wirkungen des Zinks bei Vegetationsversuchen. Zugleich Beiträge zur Ammoniakfrage. II. 27, 261
- , Zum Basenaustausch von Salzen, sogen. „schwacher“ Säuren im Boden. 28, 272
- und **Reichenbach**, Zur Frage der Stallmistzersetzung. 24, 469
- , Bildung und Eigenschaften der Humussubstanzen. 29, 240
- , Theoretische Betrachtungen über die Beeinflussung einiger der sogen. physikalischen Bodeneigenschaften. 25, 316
- , Über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 24, 257
- Ehrenreich, M. s. Michaelis, Leonor.**
- Ehrlich**, Über die Spaltung razemischer Aminosäuren mittels Hefe. 21, 257
- Ehrlich, F.**, Über die Entstehung der Bernsteinsäure bei der alkoholischen Gärung. 25, 295
- , Über die Vergärung des Tyrosins zu p-Oxyphenylathylalkohol (Tyrosol). 30, 259
- Eichholz, W.**, Homogenisierte Milch und Säuglingsskorbut. 24, 234
- Eichinger, A. s. a. Störmer, K.**
- , Beschädigung von Roggenpflanzen. 30, 98
- , Die Getreidefliegen. 28, 277
- , Zur Kenntnis einiger Schalenpilze der Kartoffel. 26, 120
- Eichloff, R. s. a. Weigmann, H.**
- , Mitteilungen aus dem milchwirtschaftlichen Institut zu Greifswald. 21, 584
- Eijkman, C.**, Die Überlebungskurve bei Abtötung von Bakterien durch Hitze. 22, 508
- Eisenberg, Elfriede**, Beiträge zur Kenntnis der Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen. 21, 152
- Eissler, Franz s. Bondi, G.**
- Elenkin**, Die Meltau-Krankheit (*Sphaeroteca mors uvae*) auf den Früchten des Stachelbeerstrauches. 24, 564
- Ellbrecht, G. von**, Über Pasteurisierung von abgerahmter Milch, Buttermilch und Molken, und den Zustand, in welchem diese Produkte in Dänemark an die Lieferanten zurückgesandt werden. 26, 305
- Ellenbeck, H.**, Beitrag zur Pankreasreaktion von Cammidge. 27, 618
- Ellett, W. B. s. Moncure, W. A. P.**
- Ellinger, Alexander**, Über die Entstehung von Fäulnisbasen. Bemerkungen zu der gleichbetitelten Arbeit von D. Ackermann. 28, 516
- Ellis, David**, A contribution to our knowledge of the threadbacteria. II. (Orig.) 26, 321
- , A preliminary notice of five new species of iron-bacteria. 25, 311
- , Outlines of bacteriology (technical) and agricultural. 26, 449
- Ellrodt**, Über die Möglichkeit einer Getreidegiftwirkung auf die Hefe im Brennereibetriebe. 21, 90
- Emich, F. und Donau, J.**, Über die Behandlung von kleinen Niederschlagsmengen. Ein Beitrag zur quantitativen und qualitativen mikrochemischen Analyse. 27, 312
- Emmerich, R., Graf zu Leiningen, W. und Loew, O.**, Über schädliche Bakterientätigkeit im Boden und über Bodensäuberung. (Orig.) 29, 668
- Emmerling, O.**, Ein neuer Erreger der schleimigen Gärung. (Orig.) 21, 307
- , Vergärung von Calciumtartrat. (Orig.) 21, 317

- Emmett, A. D. und Grindley, H. S.**, Vorläufige Untersuchung über die Einwirkung kalter Aufbewahrung auf Rindfleisch und Geflügel. 27, 628
- Engberding, Diedrich**, Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl im Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äußeren Einflüssen. (Orig.) 23, 569
- Engelke, E.**, Eine seltene Pyrenomycetenart. 26, 108
- Engler, A. und Krause, K.**, Über die Lebensweise von *Viscum minimum* Harvey. 23, 248
- Eriksson, J.**, Der Apfelmeltau und seine Bekämpfung. 26, 146
- , Der Stachelbeermeltau. 26, 110
- , Die verschiedene Empfänglichkeit der Stachelbeersorten im Kampfe gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau. 26, 110
- , Les maladies des plantes cultivées. Que faire pour les combattre? 26, 464
- , Neue Studien über die Spezialisierung der grabbewohnenden Kronenrostarten. 25, 524; 26, 283
- , Stachelbeermeltau und Stachelbeerkultur. 24, 285
- Ernest, Adolf s. Stocklase, Julius.**
- Ernst, A. und Schmid, E.**, Embryosackentwicklung und Befruchtung bei *Rafflesia patma* Bl. 26, 570
- Escherich, K.**, Ameisen und Pflanzen. Eine kritische Studie mit besonderer Berücksichtigung der forstlichen Seite. 26, 486
- , Die pilzzüchtenden Termiten. 24, 591
- , Neues vom Maikäfer. 23, 258
- und **Baer, W.**, Tharandter zoologische Miscellen. 24, 582; 26, 125; 27, 666
- Essed, E.**, The Panama disease. (Preliminary notice). 30, 292
- Essig, E. O.**, Aphididae of Southern California. I—II. 29, 568
- , Aphididae of Southern California. III and IV. 29, 568
- , Combating the Citrus Mealy Bug. 29, 593
- , Notes on Coccidae. I—II. 29, 568
- , Notes on California Coccidae. III. 29, 569
- , The genus *Pseudococcus* in California. 29, 569
- , The genus *Pseudococcus* in California. II. Part. 29, 569
- , The natural enemies of the Citrus Mealy Bug. I. 29, 104
- and **Paker, C. F.**, Host index to Californian Coccidae. 29, 568
- Esten, W. M.**, Einige Beobachtungen über die Gärungsvorgänge im Speicher. (Orig. Ber.) 27, 225
- , Weitere Untersuchungen über den Säuregehalt frischer Milch. (Orig. Ber.) 27, 226
- Enfer, V.**, Destruction de mousses sur les arbres fruitiers. 29, 156
- Euler, Hans**, Allgemeine Chemie der Enzyme. 28, 237
- , Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. 27, 606
- , Zur physiologischen Rolle der Katalase. (Orig.) 21, 609
- , und **Beth af Ugglas**, Über die Adsorption stickstoffhaltiger Stoffe. 28, 543
- , Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. II. 28, 518; 30, 251
- und **Kuttberg, S.**, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. III. 30, 493
- , **Lindberg, E. und Melander, K.**, Zur Kenntnis der Invertase. 29, 219
- Evans, G. s. Maxwell-Lefroy, H.**
- Evans, J. B. Pole.**, Anthracnose or zwart roest of the grape. (*Gloeosporium ampelophagum* Sacc.) 30, 107
- , Coffee rust. 26, 111
- , On the structure and life-history of *Diplodia natalensis* n. sp. The cause of the „black rot“ of Natal Citrus fruit. 30, 290
- , The Cincinnati milk show. 26, 255
- , Potato scab (*Oospora scabies* Thaxter). 29, 265
- , The cereal rusts. I. The development of their *Uredo* mycelia. 22, 152
- , The Citrus fruit-rot, caused by *Penicillium digitatum* (Fr.) Sacc. 26, 115
- , The South African locust fungus, *Empusa grylli* Fres. 22, 494
- Ewert, R.**, Die Bedeutung überwinteter Sommerkonidien für die Frühjahrsinfektion. 30, 282
- , Die Einwirkung von Frost und Schnee auf die Obstbaumblüte. 27, 663
- , Die Überwinterung von Sommerkonidien pathogener Ascomyceten und die Widerstandsfähigkeit derselben gegen Kälte. 27, 645
- , Einwanderung eines gefährlichen Parasiten der Gurke, *Pseudoperonospora cubensis* (B. et C.) var. *Tweriensis*, in Deutschland. 22, 480
- , Erstes Auftreten der *Septoria azaleae* in Schlesien. 25, 356
- , Jahresbericht der botanischen Abteilung der Versuchsstation des Königl. Pom. Institutes vom 1. April 1908 bis 31. März 1909. 27, 444
- , Widerstandsfähigkeit der einzelnen Organe der Obstblüte gegen Frost. 27, 645
- Eyerth, B.**, Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. 26, 444
- Faber, F. C., von s. a. Ruhland, W.**
- , Bekämpfung von Kakao-Wanzen durch Ameisen. 28, 303

- Faber, F. C. von**, Die Krankheiten und Parasiten der Baumwollpflanze. (Orig.) 24, 195
 —, Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees. I. (Orig.) 21, 97
 —, Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees. II. (Orig.) 23, 193
 —, Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. 26, 111
 —, Einiges über die Hemileia-Krankheit der Kaffeepflanze und die Widerstandsfähigkeit verschiedener Kaffeearten gegen dieselbe. 25, 360
 —, Krankheiten der Baumwolle. 24, 290
 —, Pilzgallen an Wurzeln von *Kickxia elastica* Preuss. 30, 123
 —, Über die angebliche Bedeutung von *Myxomonas betae* Brzezinski für den Wurzelbrand und die Herz- und Trockenfäule der Rüben. 22, 165. 487
 —, Über die Existenz von *Myxomonas betae* Brzezinski. 24, 571
 —, Über eine Bakterienkrankheit der Levkoyen. 21, 269
 —, Über Verlaubung von Kakaoblüten. 21, 570
 —, Untersuchungen über Krankheiten des Kakaos. 22, 491
 —, Zur Infektion und Keimung der Uredosporen von *Hemileia vastatrix*. 29, 107
Fabricius, L., Eine Lärchengipfeldürre. 21, 569
Facs, H., Désinfection des plantes de vignes racinés et la propagation du phylloxéra. 25, 549
 —, L'acariose de la vigne et son traitement. 28, 283
 —, Le mildiou en 1908. 26, 298
 —, L'emploi des sels arsénicaux en viticulture et en arboriculture. 28, 303
 —, L'emploi de la nicotine dans la lutte contre le ver de la vigne (*Conchylis*). 28, 308
 —, Les maladies des plantes cultivées et leur traitement. 28, 274
 —, L'Orobanche „*Lathraea squamaria*“, parasite de la vigne. 26, 302
 —, Observations sur le phylloxéra. 28, 285
 —, Progrès du phylloxéra. Le phylloxéra sur feuilles. 25, 364
 —, Remarques sur le mildiou en 1907. 24, 556
 —, Traitements contre l'acariose (court-noué). 21, 794
Falk, Richard, Apparat zur Aufbewahrung und Entnahme steriler Lösungen. 24, 473
 —, Die Lenzitesfäule des Koniferenholzes. 27, 281
 —, Die Sporenverbreitung bei den Basidiomyceten und der biologische Wert der Basidie. 29, 556
Falk, Richard, Neue Mitteilungen über die Trockenfäule. 23, 250
 —, Über den gegenwärtigen Stand der Hausschwammforschung. 24, 304
 —, Über den Nachweis des echten Hausschwammes. 25, 527
Fallada, O. s. a. Strohmer, F.
 —, Über die im Jahre 1907 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 21, 557
 —, Über die im Jahre 1908 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und anderer landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 24, 567
 —, Über die im Jahre 1909 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und anderer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 28, 281
Familler, Jg., Über Störungen im Pflanzenleben. 25, 342
Fankhauser, Eine Kiefernspinner-Invasion im Mittel-Wallis. 26, 475
Faraci, G., Sur la résistance des vignes au phylloxéra. 30, 105
Farlow, W. G., Notes on Fungi. I. 28, 103
 — and **Atkinson, Geo F.**, The botanical congress at Brussels. 30, 328
Farneti, R. s. Briosi, G.
Farrand, Bell s. Marshall, Charles, E. and Sayer, W. S.
Faure, G. s. Pantanelli, E.
Faust, Edwin Stanton, Über die Verwendbarkeit der Milchsäure als Bestandteil von Genußmitteln. 27, 245
Fawcett, H. S. s. a. Rolfs, P. H.
 —, An important entomogenous fungus. 30, 323
 —, Fungi parasitic upon *Aleyrodes citri*. 28, 480
 —, Scaly back of Citrus. 26, 115
Fedele, Vinc., Daremo lo zolfo ai boschi? 25, 546
Fedtschenko, Olga, *Eremurus*. Kritische Übersicht der Gattung. 30, 306
Fehér, Eug., Blumenblattlose und andere Abweichungen aufweisende Ritterspornblüten. (*Pártanélküli s egyéb rendellenséget mutató szarkalábvirágok.*) 30, 126
Fehér, Jenő, Vorlage von Abnormitäten. 30, 125
Feige, A. s. Urbani, Sool Cl.
Feilitzen, Hjalmar von, Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? Impfversuche zu verschiedenen Leguminosen auf neukultiviertem Hochmoorboden. (Orig.) 29, 198
 —, Kann Kalkstickstoff mit hohem Gehalt an Calciumcarbid auf die Vegetation schädlich einwirken? 24, 263
 —, Kann man auf freiem Felde einen günstigen, stimulierenden Einfluß auf die Entwicklung der Kulturpflanzen durch kleine Mengen Mangansalze wahrnehmen? 21, 281

- Feilitzen, Hjalmar von**, Neue Impfversuche zu blauen Lupinen auf neukultiviertem Hochmoorboden mit Nitrobakterine, Nitragin und Impferde. (Orig.) 26, 345
 —, Nitrobakterine, Nitragin oder Impferde? (Orig.) 23, 374
 —, Untersuchungen über das Vorkommen von Azotobacter in Moorboden. 29, 232
 —, Versuche über die Haltbarkeit verschiedener Turnips- und Mohrrübenvarietäten während der Einmietung. 29, 590
- Felt, E. P.**, Insects affecting park and woodland trees. New York State Museum. Memoir 8. Vol. I. 1905; Vol. II. 1906. 21, 260
- Feltgen, Johann**, Vorstudien zu einer Pilzflora des Großherzogtums Luxemburg. Teil II. 30, 84
- Fendler und Stüber**, Über das Desinfektionsmittel „Autan“ und seine chemische Wertbestimmung. 26, 505
- Ferdinandson, C. and Winge, O.**, A couple of new Fungi collected by F. Borgesen in the Danish West Indies. 25, 512
 — —, Fungi from Prof. Warmings expedition to Venezuela and the West-Indies. 30, 86
 — —, Mycological Notes. II. 26, 688
 — —, Phycomyceteae. Ustilagineae, Uredineae, Discomyceteae, Pyrenomyceteae et Fungi imperfecti apud C. Raunkiaer, fungi from the Danish West Indies collected 1905—06. 26, 107
- Ferguson, Meade**, Bakteriologische Methoden bei der Überwachung des Austernhandels in Virginia. (Orig. Ber.) 27, 226
 — and **Fred, E. B.**, Denitrification: The effect of fresh and well-rotted manure on plant growth. 26, 682
- Fermi, Claudio**, Sur la présence des enzymes dans le sol, dans les eaux et dans les poussières. (Orig.) 26, 330
- Fernald, H. T.**, The San José Scale and experiments for its control. 24, 301
- Fernbach, A. et Langenberg, A.**, De l'action des nitrates dans la fermentation alcoolique. 29, 227
- Ferraris, T.**, Flora italica-cryptogama. Pars I.: Fungi. Hyphales. Tuberculariaceae-Stilbaceae. 29, 546
 —, Osservazioni micologiche su specie del gruppo Hyphales (Hyphomycetes). 26, 106
 —, Osservazioni preliminari intorno al marciume violetto dell'olmo. 25, 530
 —, Osservazioni sulla morfologia dell'Oidio delle Quercie. 25, 358
 —, Seccume ed annerimento delle foglie del fagiolo nano prodotto da Alternaria brassicae. 25, 529
- Fettick, Otto**, Quantitative und qualitative Untersuchungen über die Bakterien, Hefen und Pilze der Butter und über den Einfluß des Kochsalzes auf dieselben. Welcher Kochsalzgehalt ist für Dauer- oder Exportbutter zulässig? (Orig.) 22, 32, 720
- Fettick, Otto**, Über die antibakterielle Wirkung des Lysoforms, mit besonderer Berücksichtigung der in der Milchwirtschaft vorkommenden Bakterien. Das Lysoform im Dienste der hygienischen Milchproduktion. 21, 787
- Feytaud, J. s. a. Capus, J.**
 —, La destruction de l'Eudémis. Nouvelles recherches de destruction par les liquides insecticides. 25, 394
 —, La tordeuse de l'osier, *Earias chlorana* L. 29, 109
 —, Les Chrysomèles de l'osier. 25, 359
 —, Les insectes parasites du liège. 29, 112
- Fichtenholz, A.**, Remarques sur les composés qui arrêtent ou retardent l'action de l'emulsine sur les glucosides hydrolysables par ce ferment. Hydroquinone. 29, 530
- Fickendey**, Zur Kakaofermentation. 25, 313
- Ficker, M. s. a. Abel, R.**
 —, Eine neue Methode der bakteriologischen Luftuntersuchung. 26, 245
 —, Über die Bedeutung indifferenten Stoffe bei der Salizylkonservierung. 25, 387
- Fiebrig**, Eine schaubildende Käferlarve, *Pachyschelus spec.* (Bupr. Sap.). Die Ausscheidung von Kautschuk aus der Nahrung und dessen Verwertung zu Schutzzwecken (auch bei Rhynchoten). 24, 302
- Field, Ethel C. s. Orton, W. A.**
- Filter**, Akklimatisationsversuche mit Grobseide. 25, 370
- Filter, P.**, Über das Vorkommen von *Tilletia horrida* Takahashi in Reisfuttermehlen. (Orig.) 29, 342
- Fincke, H.**, Über einen afrikanischen Pflanzenkäse. 22, 440
- Fiori, A.**, Una nuova malattia della „Quercia“. 26, 298
- Fischer s. a. Lemmermann.**
 —, De la biologie du genre *Gymnosporangium*. 22, 154
- Fischer, C. E. C.**, Note on the biology of *Pestalozzia hartigii* Tubeuf. 30, 283
 —, The biology of *Armillaria mucida* Schrader. 26, 474
- Fischer, E.**, Contributions à l'étude des espèces biologiques. 25, 525
 —, *Genea thwaitesii* (B. et Br.) Petch und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung *Genea*. 26, 473
 — und **Zemplen, G.**, Verhalten der Cellobiose gegen einige Enzyme. 28, 243
- Fischer, Ed.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. (Orig.) 22, 89; 28, 139
 —, Der Eichenmeltau. 24, 294; 25, 358

- Fischer, Ed.**, Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1908. 27, 269
- , Die Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1909. 29, 84
- , Infektionsversuche mit Rostpilzen. 23, 245
- , Studien zur Biologie von *Gymnosporangium juniperinum*. 23, 285
- , Über die durch parasitische Pilze (besonders Uredineen) hervorgerufenen Mißbildungen. 21, 166
- , Versuche über die Bedingungen für die Teleutosporenbildung bei den Uredineen. 29, 83
- Fischer, Hugo s. a. Lemmermann, D.**
- , Besitzen wir eine brauchbare Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung? (Orig.) 23, 144
- , Der gegenwärtige Stand der Bodenbakteriologie. 25, 315
- , Einige neuere Erfahrungen der Bodenbakteriologie. 23, 537
- , Einiges zur Kritik von F. G. Kohls Buch: Die Hefepilze. (Orig.) 22, 540
- , Meine angebliche Gegnerschaft gegen die Zymaseentdeckung. (Orig.) 21, 610
- , Neues aus der Bakteriologie. 25, 273
- , Über *Coremium arbuscula* n. sp. (Orig.) 26, 57
- , Über den Einfluß des Kalkes auf die Bakterien eines Bodens. 23, 263
- , Über die physiologische Wirkung von Bodenausüngen. (Orig.) 24, 62
- , Über Probleme der Bodenbakteriologie. 22, 441
- , Versuche über Bakterienwachstum in sterilisiertem Boden. (Orig.) 22, 671
- , Was sind „Bakteroiden?“ (Orig.) 30, 384
- , Zur Geschichte des Gärungsproblems. 21, 769
- , Zur Methodik der Bakterienzählung. (Orig.) 25, 457
- , Zur Methode der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Orig.) 22, 654
- Fischer, J. s. a. Babo, A. Frhr. von.**
- , Beobachtungen über das Verhalten einzelner Traubensorten gegenüber der Beschädigung durch den Heu- und Sauerwurm. 24, 289
- , Mittel zur Bekämpfung der Peronospora und des Oidiums der Rebe. 23, 266
- Fischer, Julius**, Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren. Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen. 26, 84
- Fitting, Hans**, Über die Beziehungen zwischen den epiphyllen Flechten und den von ihnen bewohnten Blättern. 29, 145
- Fleischer, E.**, Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. 30, 298
- Fletcher, F.**, Note on a toxic substance excreted by the roots of plants. 27, 288
- Fluri, Max**, Der Einfluß von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma. 25, 276
- Foa, Anna s. a. Grassi, B.**
- , Intorno al ciclo evolutivo della fillossera del cerro. 25, 532
- , Intorno all'ovo durevole dell'*Acanthohermes quercus* Bollar. 29, 114
- , Intorno al *Rhizoglyphus echinopus* e ad un altro acaro vivente con esso su le radici della vite. 23, 283
- et **Grandori, R.**, Studi su la fillossera della vite. Differenze fra la fillossera gallicola e la fillossera radicola. 21, 562
- Foa, Carlo**, Eine Methode graphischer Registrierung einiger Gärungsvorgänge. 22, 506
- Foerster s. Heubner.**
- Foerster, R.**, Über die Verwendung der Hefe als Heilmittel. 30, 654
- Foex, E.**, Note sur l'*Oidium* du Fusain du Japon. 30, 291
- , Note sur *Oidiopsis taurica*. 26, 691
- , Rouilles de céréales. 25, 528
- Forbes, R. H.**, The extermination of date-palm-scales. 24, 301
- Forster**, Über die Borsäure als Konservierungsmittel mit Berücksichtigung ihrer Anwendung zur Konservierung von Krabben. 26, 76
- Forstschütz.** 29, 148
- Fortwaengler, Christian**, Die bekannteren Gallwespen Nordtirols und ihre Gallen. 24, 597
- Fowler, G. J.**, Sewage purification in relation to the growth of sewage fungus. 26, 498
- Francis, A. et Ledebt.**, Productions d'acides volatils par divers microbes cultivés sur des acides monamines. 30, 493
- Francolini, F.**, L'azione novica della calciocianamide su l'olivo. 25, 509
- Frank, s. Pfeiffer.**
- Franzen, Hartwig**, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. I. Mitteilung. Quantitative Bestimmungen zur Salpetergärung von Franzen und Löhmann. 27, 246
- , Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus kiliense*. 30, 69
- , Über einen Kolben für quantitative Gärungsversuche. (Orig.) 30, 232
- und **Braun, G.**, Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Proteus vulgaris*. 21, 156
- und **Greve, G.**, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. II. Mitt. Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus prodigiosus*. 27, 246
- —, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. III. Mitt. Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus plymouthensis*. 23, 234

- Fraser**, Contribution to the cytology of *Humaria rutilans* Fries. 24, 226
- Fraser, H. C. J. and Chambers, H. S.**, The morphology of *Aspergillus herbariorum*. 21, 265
- and **Welsford, E. J.**, Further contributions to the cytology of the Ascomycetes. 26, 276
- Fraser, W. P.**, Collection of the aecidial stage of *Calypsotheca columnaris* (Alb. et Schw.) Kühn. 30, 280
- Frassi, A.**, Ricerche sulle ossidasi delle varie carni da macello. 29, 277
- Frayse, A.**, Contribution à la biologie des plantes phanérogames parasites. 28, 505
- Fred, E. B. s. a. Ferguson, M.**
- , Assimilation of nitrogen by different strains of *Bacillus radicola* in the absence of the host plant. 25, 505
- , Results obtained from inoculating soy beans with artificial cultures. 25, 506
- Freeman**, The ferments of milk and their relation to Pasteurization. 21, 158
- Freeman, E. M. and Umberger, H. J. C.**, The smuts of sorghum. 22, 154
- Frégonneau, K.**, Weisen die in verschiedenen Substraten gefundenen Proteusbakterien biologische Unterschiede auf und welche? 26, 673
- French, G. T. s. Stewart, F. C.**
- Friedberger, E.**, Versuche über die Verwendbarkeit der amerikanischen Schnellfiltration (Filter der Jewell Filter Company) für die Königsberger Wasserversorgung. 23, 280
- Friederichs**, Das Wildkaninchen in Mecklenburg, Verbreitung, Schaden und Bekämpfung. 21, 568
- Friederichs, K.**, Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen. 26, 141
- Friderici**, Die südamerikanische Wanderheuschrecke. 23, 257
- Friedländer, s. Pfeiffer.**
- Friedrich, Rudolf**, Über die Stoffwechselvorgänge infolge der Verletzung von Pflanzen. (Orig.) 21, 330
- Fröhlich, H.**, Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. 21, 162
- Fröhlich, Julius**, Schutz der Saatbeete gegen Mäuse. 27, 311
- Frömbing**, Stehen gewisse Nadelholzkrankheiten in ursprünglichem Zusammenhang mit dem Ursprungsorte des Samens? 28, 275
- Froggatt, Walter, W.** Australian insects. 21, 260
- , Insects pest in foreign lands. 24, 300
- , Insects which damage saltbush. 30, 294
- , Plant bug pests. 30, 297
- , Rabbits and ants. 21, 583
- , Report on parasitic and injurious insects. 28, 288
- Fromherz, K. s. Neubauer, O.**
- Fromme, W.**, Über die Beurteilung des Colibakterienbefundes im Trinkwasser nebst Bemerkungen über den Nachweis der Colibazillen. 28, 526
- Fron, M. G.**, Note sur le *Micropera abietis* Rostr. 22, 473
- , Sur une maladie des branches du cotonnier. 26, 113
- Frost, W. D.**, Bakteriologische Laboratoriumstische für Studenten. (Orig. Ber.) 27, 235
- , Ein billiger Brutraum. (Orig. Ber.) 27, 235
- , Getrocknete Nährböden. (Orig. Ber.) 27, 234
- Frothingham, E. H.**, Die Douglasfichte, ihre Küstenform und Gebirgsform. 30, 308
- Fruwirth, K.**, Beizen gegen Flugbrand der Gerste. 29, 152
- Fuchs**, Schmarotzer aus Forleule. 22, 500
- Fuchs, Gilbert**, Über die Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer, verbunden mit einer geschichtlichen und kritischen Darstellung der bisherigen Literatur. 22, 497
- Fürth, O. von und Charnas, D.**, Über die quantitative Bestimmung der Milchsäure durch Ermittlung der daraus abspaltbaren Aldehydmenge. 28, 549
- Fuhrmann, F.**, Leitfaden der Mikrophotographie in der Mykologie. 23, 279
- Fuhrmann, Franz**, Die Geißeln von *Spirillum volutans*. (Orig.) 25, 129
- Fullaway, D. T.**, Insects of cotton in Hawaii. 29, 108
- Fulmek, Leopold s. a. Netopil, J.**
- , Das Wichtigste von unseren Obstbaumschildläusen und deren Bekämpfung. 26, 312
- , Die Hessenfliege und ihre Bekämpfung. 26, 502
- , Die Milbe *Histiogaster carpio* Kram. bei der Essiggärung. 27, 249
- , Gegen die Zwergzikade. 29, 598
- , *Gossyparia ulmi* L. auf *Viscum album* L. (Orig.) 25, 106
- , Über die durch *Aphelenchus ormerodis* Ritzema Bos verursachte Blattkrankheit der Chrysanthemen. 30, 293
- , Zur Kenntnis schädlicher Schmetterlingsraupen. Die Raupe der Eichenblattminiermotte, *Tischeria complanella* Hb. 28, 279
- , Zur Wühlmausbekämpfung. 29, 603
- Fulton, H. R.**, The root disease of sugar cane. 22, 475
- Furrer-Zeller, E.**, Die Benutzung künstlicher Lichtquellen zum Fangen von Schädlingen in Land- und Forstwirtschaft. 30, 135
- Fuschini, C.**, Contributo a lo studio della *Phylloxera quercus*. 25, 532
- , La diffusione di una nuova critto-

- gama in Italia. J1 „mal bianco“ della Quercia. 25, 530
- Gabathuler, A.**, Aus dem Gebiete der Milchhygiene mit spezieller Berücksichtigung der Katalase-Probe zur Ermittlung kranker Milch. 27, 623
- Gabotto, L.**, Note ed appunti sui malanni delle nostre colture. 30, 97
- , Relazione annuale (anno 1906—1907) sul Gabinetto di Patologia vegetale del Comizio Agrario di Casale Monferrato. 26, 316
- Gage, George Edward**, Biological and Chemical Studies on Nitroso Bacteria. (Orig.) 27, 7
- Gage, Stephen de M.**, Bemerkenswerte Keimzahlen bei 20° und 40° bei Wässern, die mit Desinfizientien behandelt sind. (Orig.-Ber.) 27, 227
- , Methoden zur Prüfung von Muscheln auf Verunreinigung. (Orig.-Ber.) 27, 226
- Gain, Edmond s. Brocq-Rousseu.**
- Gainey, P. L. s. Stevens, F. L.**
- Galeotti, G.**, La flora batterica dei ghiacciai del Monte Rosa. 29, 231
- Gallagher, W. J.**, Annual report of the Government mycologist, Federated Malay States, for 1907. 24, 439
- , A preliminary note on a branch and stem disease of *Hevea brasiliensis*. 26, 293
- , A root disease of Para (*Hevea brasiliensis*) rubber trees. 25, 363
- , Plant life and disease. 25, 339
- , Root diseases of *Hevea brasiliensis*, the para rubber tree. 26, 293
- , Some diseases of rubber plants. 24, 469
- , The extermination of rats in rice-fields. 26, 505
- Galle, Ernst**, Über Selbstentzündung der Steinkohle. (Orig.) 23, 461
- Galvagno, Onorino**, Zur Untersuchung der pasteurisierten Milch. (Orig.) 21, 652
- Galzin, A. s. Bourdot, H.**
- Garbowski, L.**, Über einen extrem verkürzten Entwicklungsgang bei zwei Bakterienspezies. 24, 224
- Gard, M.**, Note sur un *Oidium* attaquant les feuilles de Chêne. 25, 357
- , L'*Oidium* du chêne pendant l'été et l'automne de 1908 dans le Sud-Ouest de la France. 25, 530
- Gardiner, W.**, Laurel leaves as an insecticide. 29, 596
- Garnier, Max**, Une enquête sur la maladie des Platanes. 26, 291
- Gáspár, J.**, Chemische Untersuchung von Bekämpfungsmitteln. [Védekező anyagok vegyi vizsgálata.] 22, 510
- Gassner, G.**, Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs. (La encrespadura del duraznero.) 26, 481
- , Einige Beobachtungen über Bohnenrost. (Algunas observaciones sobre el „Polvillo“ de los porotos [*Uromyces appendiculatus*].) 26, 292
- Gassner**, Studien über die parasitischen Pilze von Uruguay. (Estudio sobre los hongos de la República O. del Uruguay especialmente de los parasitos.) 22, 148
- Gatin, C. L. s. Molliard, M.**
- Gaucher, Louis**, Réaction très simple permettant de distinguer le lait cuit du lait cru. 21, 787
- et **Glausserand**, Sur un bacille chromogène isolé d'une eau minérale. 26, 86
- Gaudechon, H. s. a. Berthelot, D.**
- und **Müntz, A.**, Über die Diffusion der Salzdünger in der Erde. 27, 264
- Gaule, Justus**, Die Beeinflussung der Hefe durch das Solenoid. 26, 497
- Gautié, A. s. Dop, P.**
- Gautier, M. L.**, Sur le parasitisme de *Me-lampyrum pratense*. 24, 471
- Geier**, The American association of medical milk commissions. 21, 780
- Geiger, Arthur**, Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung. (Orig.) 27, 97
- Gemünd**, Großstädtische Luftverunreinigung und das Großstadtklima. 28, 266
- Gené**, Noch einmal der Cordelsche Wasserstrahl bei der Schädlingsbekämpfung. 29, 131
- Georgevitch, Peter**, *Bacillus thermophilus jivoini* nov. spec. und *Bacillus thermophilus losanitchi* nov. spec. (Orig.) 27, 150
- , *Bacillus thermophilus oranjensis*. 30, 65
- , Über den Einfluß von extremen Temperaturen auf die Zellen der Wurzelspitze von *Galtonia candicans*. 29, 580
- Gerber, C. s. a. Bois, D.**
- , Coagulation du lait cru par la présure du Papayer (*Carica papaya* L.) 26, 246
- , Comparaison entre le mode d'action de certains sels retardeurs et des protéines du lait coagulable par la chaleur, sur la caséification par les présures du lait bouilli. 28, 264
- , La caséification du lait cru par les présures du lait bouilli. 27, 626
- , La présure des Basidiomycètes. 29, 559
- Gerlach, C.**, Besondere Vorkommnisse und Beobachtungen bei Waldbeschädigungen durch Rauchgase. 22, 174
- , Die Ermittlung des Säuregehaltes der Luft in der Umgebung von Rauchquellen und der Nachweis seines Ursprunges. 28, 266
- , Versuche über die Wirkung des Nitritstickstoffs in verschiedenen neuen Düngemitteln. 26, 457
- und **Vogel**, Versuche über die Impfung von Leguminosen mit Knöllchenbakterien. 22, 416

- Gescher, Clem.**, Über die Rückwanderung der Reblaus. 26, 483
- Gessard**, Sur le fibrine-ferment. 28, 239
- Géza s. Zemplén.**
- Giesenhagen, K.**, Bemerkungen zur Pilzflora Bayerns. 24, 268
- , Über zwei Tiergallen an Farnen. 25, 540
- Giglioli, J. e Masoni, G.**, Nuove osservazioni su l'assorbimento biologico del mentano. 30, 272
- Gilbert, W. W.**, The root-rot of tobacco caused by *Thielavia basicola* Zopf. 27, 272
- Gile, P. L. s. May, D. W.**
- Gilg, Ernst**, Ein Baumwürger aus der Solanaceengattung *Markea*. 29, 147
- Giudice, C. s. Rossi, G.**
- Glaab, L.**, Seltene Blütenerscheinungen an einem Wandbirnbaume. 30, 307
- Glaesner, K. und Stauber, A.**, Beziehungen zwischen Trypsin und Erepsin. 27, 617
- Glanz**, Teilbrachen, deren Wert und Anwendung. 24, 256
- Glausserand s. Gaucher, L.**
- Glenn, T. H. s. Heinemann, P. G.**
- Glimm, E. s. Wohl, A.**
- Goebel, K.**, Abnorme Blattbildung bei *Primula arendsii* Pax. 26, 491
- , Einleitung in die experimentelle Morphologie der Pflanzen. 21, 516
- Goethe, R.**, Die Blutlaus, *Schizoneura* (*Aphis lanigera* Hausm.), ihre Lebensgeschichte und Bekämpfung. 28, 289
- Goler**, Municipal regulation of the milk supply. 21, 160
- Golf**, Die Düngungsfrage für die Landwirtschaft in den Tropen. 30, 271
- Golte**, Impfversuche mit Nitragin. 30, 511
- Gonnermann, M.**, Beitrag zur Kenntnis der Schoßrübenbildung. 26, 478
- , Mohn-Enzym. 30, 495
- , Stockrüben. 24, 294
- , Über gallertbildende Bakterien. 21, 258
- Gordan, P.**, Über die Beeinflussung der Virulenz der Mäuse typhuskulturen bei Zusatz von Traubenzucker. (Orig.) 21, 380
- und **Bahr, C.**, Bakterienkunde für landwirtschaftliche und Molkereilehranstalten, wie für die landwirtschaftliche Praxis. 25, 273
- Gorini, Constantin**, Ricerche batteriologiche sui foraggi conservati nei sylos. 21, 536
- , Ricerche comparative fra presami animali. 22, 438
- , Ricerche sopra una grave malattia del formaggio Gorgonzola. 23, 240
- , Ricerche sui cocchi acido-pres amigeni del formaggio, (*Micrococcus casei acidiproteolyticus* I e II). 29, 229
- , Studien über die rationelle Herstellung des italienischen Granakäses. (Hygienische Behandlung der Milch und Anwendung von Reinkulturen.) (Orig.) 21, 309
- Goris, A. s. Perrot, E.**
- Gorodkova, A. A.**, Über das Verfahren, rasch die Sporen von Hefepilzen zu gewinnen. 24, 318
- Gortner, R. A.**, A contribution to the study of the oxydases. 27, 240
- Gotschlich, E. s. Bitter, H.**
- Grabner**, Bodenimpfversuche mit Nitragin und Nitrobakterien. 26, 457
- Graebner, Paul**, Beiträge zur Kenntnis nichtparasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. 3. Wirkung von Frösten während der Vegetationsperiode. 25, 523
- , Die Pflanzenwelt Deutschlands. 26, 282
- , Einige wenig beachtete nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten. 24, 283
- Gräf, Heinrich**, Über die Verwertung von Talsperren für die Wasserversorgung vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege. 24, 446
- Grafe**, Die Schädigung der Kulturen durch Abgase und Abwässer. 26, 492
- Graff s. Schneidewind.**
- Grandori, R. s. a. Foà, A. und Grassi, B.**
- , Ulteriori ricerche su la fillossera gallicola. 25, 533
- Grassi, B. s. a. Cuboni, G.**
- , La lotta contro la fillossera. 25, 549
- , Osservazioni intorno al fenomeno della rudimentazione nei fillosserini. 30, 114
- , Studii sull' *Acanthohermes quercus* Kollar. 30, 111
- , Ulteriori ricerche sui fillosserini. 30, 114
- e **Foà, A.**, Inaspettata scoperta di una fillossera su le radici della quercia. 22, 493
- , Ulteriori ricerche su la fillossera della vite. 25, 533
- , Ulteriori ricerche su la fillossera della vite fino al 1. Dez. 1908. 25, 534
- e **Grandori, R.**, Ulteriori ricerche su la fillossera della vite. 25, 533
- Gray, C. E. s. Rogers, L. A.**
- Grazia, S. de**, Influenza dell' umidità del suolo sul' azione concimante della calciocianamide. 25, 317
- , Su la nitrificazione della calciocianamide in diversi tipi di terreno. 23, 238
- e **Camiola, C.**, Su l'intervento dei microorganismi nella utilizzazione della potassa leucitica. 23, 238
- e **Cerza, U.**, Su l'intervento dei microorganismi nella utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. 21, 543
- Greaves, J. E. s. Stewart, R.**
- Green, E. E.**, Animals associated with the Hevea rubber. 24, 292
- , Entomological notes. 24, 473
- , On some Coccid pests of economic importance. 30, 298

- Green, E. E.**, Remarks on indian scale insects (Coccidae). 23, 254
 —, White Ants. 23, 255
 — and **Mann, H. H.**, The Coccidae attacking the tea plant in India and Ceylon. 24, 293
- Greig-Smith, The** bacteriotoxins and the agricere of soils. (Orig.) 30, 154
 —, The slime or gum of *Rhizobium leguminosarum*. (Orig.) 30, 552
- Greshoff, M.**, Die Entwicklung von Blausäure durch einige Pilze. 29, 91
- Gretsch**, Mitteilungen über außerordentliche Waldbeschädigungen im Großherzogtum Baden, hervorgerufen durch Einflüsse organischer und anorganischer Natur. 29, 565
- Greve, G. s. Franzen, H.**
- Grevillius, A. Y.**, Ein Thysanopteroecidium auf *Vicia cracca* L. 25, 539
 — und **Niessen, J.**, Sammlung von Tiergallen und Gallentieren, insbesondere aus dem Rheinlande. 22, 171
 — —, *Zooecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae*. 27, 298; 28, 293
- Griebel, Julius**, Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. 30, 302
 —, Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Teil II. 29, 570
- Griffon**, Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flügge en pathologie végétale. 26, 567
 — et **Maublanc**, Le blanc du chêne. 25, 531
 — —, Le blanc du chêne et l'*Oidium quercinum* Thümen. 29, 566
 — —, Notes de mycologie et de pathologie végétale. 26, 103
 — —, Notes de pathologie végétale (mildiou, blackrot, rouilles). 26, 281
 — —, Nouvelles recherches sur la pourriture du coeur de la betterave. 29, 562
 — —, Observations sur quelques maladies de la betterave. 26, 299
 — —, Sur le blanc du chêne. 24, 293
 — —, Sur les espèces de *Sphaeropsis* et de *Diplodia* parasites du poirier et du pommier. 30, 92
 — —, Sur quelques champignons parasites des plantes de serre. 27, 268
 — —, Sur une maladie du cacaoyer. 26, 113
 — —, Sur une nouvelle rouille des Orchidées des serres. 26, 477
 — —, Une Chytridinée nouvelle parasite d'un gazon de Ray-grass. 30, 91
- Griggs, Robert, F.**, *Monochytrium*, a new genus of the Chytridiales, its life history and cytology. 30, 91
- Grill-Deggendorf**, Schild- und Blattlausplage an Zwetschken- und Pflaumenbeständen in Altbayern. 29, 102
- Grimbert, L. et Bagros, M.**, Sur le mécanisme de la dénitrification chez les bactéries dénitrifiantes indirectes. 26, 459
- Grimm**, Einfache Entfernung des Hederich aus dem Saatgute. 29, 593
- Grimm, A.**, Maikäfervertilgung. 29, 599
- Grimm, M.**, Bakteriologische Untersuchungen des Ladogawassers. 21, 427
- Grimmer**, Beiträge zur Kenntnis der Herkunft einiger Milchenzyme. 24, 456
- Grindley, H. S. s. Emmett, A. D.**
- Grisard, J.**, A propos des plantes envahissantes dans les cultures: Le goyavier commun à Tahiti. La vigne marronne à la Réunion. 26, 297
- Größbauer, A.**, Bekämpft den Apfelblütenstecher. 29, 593
- Grohman**, Die frostschtzende Wirkung von Kainit und Carnallit. 29, 594
- Grosbüsch, J. J.**, *Rhizobium radicola* H. in verschiedenen Nährmedien. 22, 139
- Grosjean, H.**, Sur le choix de sels arsénicaux à employer comme insecticides. 27, 692
- Groß, E.**, Über die Entstehung von Essigsäure und Ameisensäure bei der Hydrolyse von ligninhaltigen Substanzen. 30, 259
- Grosso, G.**, Ricerche sul contenuto in batteri del latte essinato (Processo Just-Hatmaker) della „Trockenmilch-Verwertungsgesellschaft“. 21, 529
- Großenbacher, J. G.**, A *Mycosphaerella* wilt of melons. 26, 292
- Grosser, W.**, Der Kartoffelkrebs. 25, 367
 —, Ein neuer Rübenschildling (*Piesma capitata* [Wlf.] Stal.). 29, 119
 —, Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1907. 24, 296
- Gruber, Th. s. a. Weigmann, H.**
 —, Die Bakterienflora von Runkelrüben, Steckrüben, Karotten, von Milch während der Stallfütterung und des Weidenganges einschließlich der in Streu, Gras und Kot vorkommenden Mikroorganismen und deren Mengenverhältnisse in den letzten 4 Medien. (Orig.) 22, 401
 —, Über Sauerkrautgärung und ihre Erreger. (Orig.) 22, 555
- Gruenberg, B. C.**, Some aspects of the mycorrhiza problem. 25, 516
- Grüß, J.**, Hydrogenase oder Reduktase? 24, 443
 —, Kapillaranalyse einiger Enzyme. 24, 441
 —, Über das Verhalten von Cytase und Cytokoagulase bei der Gummibildung. 28, 240
- Grund, F.**, Insektenbefall an Apfelformobst. 24, 295
 —, Massenhaftes Auftreten von Schmetterlingen im Jahre 1908. 23, 259
- Guarnieri, F. s. Rossi, G.**
- Guéguen, F.**, *Aspergillus toutouyonti* n. sp., parasite probable des nodosités juxtaparticulaires. 27, 238
 —, Etude sur l'album Pelletier de Guérinis. 25, 341

- Guéguen, F.**, Formes évolutives et caractères spécifiques de l'*Aspergillus touty-nonti*. 27, 238
- , L'état conidien du *Xylaria polymorpha* Grév. étudié dans ses cultures. 26, 472
- , Observations diverses sur le *Lepiota lutea* (Bolt) Quélet et description du *Lepiota boudieri* n. sp. 25, 350
- , Sur le développement des chlamydospores du *Mucor sphaerosporus* Hagem et leur structure en milieux fixes et en milieux agités. 29, 552
- , Sur le parasitisme occasionel du *Volvaria murinella* Quélet. 27, 266
- , Sur l'existence de sclérotés chez une *Mucorinée*. 29, 552
- , Sur une maladie du fruit de Cacaoyer produite par une mucédinée et sur le mécanisme de l'infection. 29, 105
- Güllot, X.**, Déformation coralloïde du *Polyporus umbellatus* Fr. 26, 142
- Günther, H. K.**, Anbauversuche mit präpariertem Rübensamen. 27, 659
- Güssow, H. T.**, Parasitic rose canker. A new disease in roses. 24, 564
- Güssow, H. T.**, A serious potato disease occurring in New-Foundland. 29, 125
- , Blattparasiten an *Quercus ilex*. 27, 653
- Guilliermond, A.**, A propos de la structure des Bacilles endospores. Réponse à M. E. Mencl. 29, 529
- , Contribution à l'étude cytologique des Endomycètes: *Saccharomycopsis capsularis* et *Endomycetes fibuliger*. 25, 298
- , Nouvelles observations sur la cytologie des levûres. 27, 608
- , Observations sur la cytologie d'un Bacille. 26, 450
- , Quelques remarques sur la copulation des levûres. 28, 244
- , Quelques remarques sur l'*Eremascus fertilis* (Stoppel) et sur ses rapports avec l'*Endomycetes fibuliger* (Lindner). 26, 276
- , Recherches sur le développement du *Gloeosporium nervisequum* (*Gnomonia venata*) et sur sa prétendue transformation en levûres. 24, 565
- , Remarques critiques sur différentes publications parues récemment sur la cytologie des levûres et quelques observations nouvelles sur la structure de ces champignons. (Orig.) 26, 577
- , Remarques sur la phylogénèse des levûres. (Orig.) 24, 480
- , Remarques sur l'évolution nucléaire et les mitoses de l'asque chez les Ascomycètes. 27, 607
- , Sur la reproduction sexuelle de l'*Endomycetes magnusii* Ludwig. 25, 301
- Guinier, Ph. et Maire, R.**, Sur l'orientation des réceptacles des Ustilina. 23, 252
- Guiraud, et Maudoul, H.**, A propos de la signification du *Bacillus coli* dans les eaux potables. 25, 280
- Gully, E. s. Baumann, A.**
- Guttenberg, Herrmann, Ritter von**, Cytologische Studien an *Synchytriumgallen*. 24, 598
- Guttmann s. Pfeiffer.**
- Gutzeit, Ernst**, Dauernde Wachstumshemmung bei Kulturpflanzen nach vorübergehender Kälteeinwirkung. 21, 280
- , Die Bakterien im Kreislauf des Stoffes in der Natur und im Haushalte des Menschen. 25, 273; 28, 233
- Gvozdenovic, Fr.**, Die Heuschreckenbekämpfungsaktion am Karste im Sommer 1909. 30, 138
- Haack, O.**, Beiträge zur Bekämpfung von Weinrebenschädlingen. 28, 303
- Haar, A. W. van der**, Untersuchungen über Pflanzenperoxydasen. I. Eine neue Methode der Peroxydase-Gewinnung. 28, 523
- , Untersuchungen über Pflanzenperoxydasen. II. Die *Hedera*-Peroxydase, ein Glukoproteid. 28, 523
- Hadden, Evelyn s. Doane, R. W.**
- Hadley, P. B. s. Cole, L. J.**
- Haecker, A. L. and Little, E. M.**, Milking machines. 24, 457
- Haehn, Hugo s. Buchner, Eduard.**
- Hagedorn**, Wieder ein neuer Kaffeeschädling. 29, 107
- Hagem, Oskar**, Neue Untersuchungen über norwegische *Mucorineen*. 28, 236
- , Untersuchungen über norwegische *Mucorineen*. Teil I. 22, 464
- , Untersuchungen über norwegische *Mucorineen*. II. 29, 209
- Haid, R. s. Seifert, W.**
- Halberstadt, R.**, Über Idiosynkrasie der Säuglinge gegen Kuhmilch. 30, 499
- Hall, J. G. s. Stevens, F. L.**
- Hall, H. V. M.**, A phytoptid gall on *Artemisia californica*. 29, 272
- Hamilton s. Clinstock.**
- Hammar, A. G.**, The cigar case-borer. 30, 302
- Hammer, B. s. Hastings, E. G.**
- Hammer, B. W. s. Hoffmann, Conrad.**
- Hankel**, Blutlaus und Blattläuse. 28, 289
- Hannig, E.**, Über hygroskopische Bewegungen lebender Blätter bei Eintritt von Frost und Tauwetter. 27, 287
- , Über pilzfreies *Lolium temulentum*. 22, 156
- Hansen, Emil Chr.**, Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. XIII. Nouvelles études sur des levûres de brasserie à fermentation basse. 22, 426
- , Über die tödende Wirkung des Äthylalkohols auf Bakterien und Hefen. 22, 181

- Hansteen, B.**, Über das Verhalten der Kulturpflanzen zu den Bodensalzen. 27, 630
- Hardeck, M. s. Schönfeld, F.**
- Harden, Arthur**, Alcoholic Fermentation. 30, 498
- and **Young, W. J.**, The alcoholic fermentation of yeast-juice. Part IV. The fermentation of glucose, mannose and fructose by yeast-juice. 26, 561
- —, The function of phosphates in alcoholic fermentation. (Orig.) 26, 178
- and **Norris, Roland, V.**, The fermentation of galactose by yeast and yeast-juice. Preliminary communication. 29, 227
- Harder, Richard**, Beiträge zur Kenntnis von *Xylaria hypoxylon* (Lin.) 26, 471
- Harding, H. A.**, Bacteriological investigations. 30, 65
- , Kann man mit Hilfe der Gruppennummer im Stammbaume bei der Klassifikation die Speziesseinteilung umstoßen? (Orig.-Ber.) 27, 229
- , The constancy of certain physiological characters in the classification of bacteria. 29, 519
- und **Morse, W. J.**, Der Stammbaum als Grundlage der Klassifikation derjenigen Bakterien, welche bei den Pflanzen die weiche Fäulnis hervorrufen. (Orig.-Ber.) 27, 229
- , **Morse, W. J.** and **Jones, L. R.**, The bacterial soft rots of certain vegetables I. 27, 648
- and **Prucha, M., J.** The bacterial flora of cheddar cheese. 25, 307
- Hariot, P. s. a. Patouillard, N.**
- Hariot, P.**, Les Urédinées. 23, 245
- , Note sur un Oidium du chêne. 22, 493
- et **Patouillard, N.**, Coniodictyum, nouveau genre de Mucédinées. 26, 106
- —, Une nouvelle espèce de Sphaerophragmium: *S. chevalieri*. 26, 692
- Harrison, F. C.** and **van der Leek, J.**, Aesculin bile salt media for milk analysis. (Orig.) 22, 551
- —, Aesculin bile salt media for water analysis. (Orig.) 22, 547
- Harter, L. L.**, Fusarium wilt of cabbage. 29, 563
- Hartmann, M.** und **Prowazek, S.**, Blepharoplast, Caryosom und Centrosom. Ein Beitrag zu der Lehre der Doppelkernigkeit der Zelle. 21, 146
- Harvey, T. Johnston s. Tidswel, Fr.**
- Hasselhoff, Emil**, Mitteilungen der landwirtschaftlichen Versuchstation in Marburg. 22, 186
- , Untersuchungen über die Zersetzung bodenbildender Gesteine. 27, 253
- , Untersuchungen über die bei der Zersetzung des Kalkstickstoffes entstehenden gasförmigen Verbindungen und ihre Einwirkung auf das Pflanzenwachstum. 22, 455
- Hasselhoff, Emil**, Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Gras. 26, 477
- , Wasser und Abwässer. Ihre Zusammensetzung, Beurteilung und Untersuchung. 27, 621
- Hasler, A.**, Eisenvitriol als Konservierungsmittel für Jauche. 27, 263
- , Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der *Puccinia hieracii*. (Vorläufige Mitteilung.) (Orig.) 21, 510
- Hasselt, B. von**, Notiz zur Pepsin-Chymosin-Frage. 30, 256
- Hastings, E. G. s. a. Russell, H. L.**
- and **Hammer, B. W.**, The occurrence and distribution of organisms similar to the *B. bulgaricus* of Yogurt. (Orig.) 25, 419
- and **Hoffmann, C.**, Bacterial content of the milk of individual animals. (Orig.) 25, 465
- —, The milking machine as a factor in milk hygiene. (Orig.) 22, 222
- Hata, S.**, Über die Bestimmung des Pepsins durch Aufhellung von trüben Eiereiweißlösungen. 27, 312
- , Über die Sublimathemmung und die Reaktivierung der Fermentwirkungen. 26, 246
- Hauch, L. A.**, Die Wirkung des Spätfrostes in jungen Buchenwaldungen. 25, 377
- Haug**, Beobachtungen über die Blattrollkrankheit. 29, 264
- Hauman-Merck, L. et Devoto, J. A.**, Krankheiten der Kulturpflanzen in der Umgebung der Hauptstadt von 1906—1908 beobachtet. (Enfermedades de la plantas cultivadas, observada en los alrededores de la Capital Federal en los años 1906—1908.) 25, 520
- Hausmann, Walther** und **Portheim, L. von**, Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. 29, 579
- Hayduck, F.**, Über einen Hefegiftstoff in Hefe. 25, 292; 26, 59
- , Hefeverwertung. 30, 651
- , Über Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. 21, 88
- , Über Hefegifte in den Rohstoffen der Gärungsgewerbe. 21, 90
- , Über Pilzgifte in Getreide, Würzen und Hefen und die Abhängigkeit ihrer Wirkung von Mineralsalzen. 23, 242
- , Weiteres über das Hefegift in Hefe, Pepton, Weizenmehl. 27, 316
- , Zur Mechanik und Dynamik der Hefe. 25, 297
- , **Dehnicke, J.** und **Wüstenfeld, H.**, Über den Einfluß der Luft auf die Haltbarkeit der Hefe. 27, 92
- Hayunga**, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. 26, 696
- Headden, W. P.**, The fixation of nitrogen in some Colorado soils. 29, 534

- Heald, F. D.**, A species of *Discosia* on living bull pine seedlings. 26, 694
 —, Seed treatment for the smuts of winter barley. 25, 392
 —, **Wilcox, E. M.**, and **Pool, Venus W.**, The lifehistory and parasitism of *Diplodia zeae* (Schw.) Lév. 26, 476
 — and **Wolf, F. A.**, The whitening of the mountain cedar, *Sabina sabinoides* (H. B. K.) Small. 30, 110
Hecke, Ludwig, Der Eichenmeltau. 29, 114
 —, Der Einfluß von Sorte und Temperatur auf den Steinbrandbefall. 24, 553
Hedin, Über Hemmung der Labwirkung. 24, 461; 25, 312
Hedin, G. G., Weiteres über die Kinetik der Enzymwirkungen. 26, 675
Hegi, G., Eine neue Alge und *Ustilago luzulae* Sacc. 26, 470
Hegy, D. v., Gekräuselte Gerstenähren. 22, 157
 —, Quelques observations sur le pied noir de la pomme de terre. 27, 275
Heide, C. von der s. Babo, A. Frhr. von.
Heide, R. von der, Über die Bildung abnormer Mengen flüchtiger Säure durch die Hefe in zuckerreichen vergorenen Mosten. 24, 246
Heimerl, Anton, III. Beitrag zur Flora des Eisacktales. 22, 143
Heimrod, W. und Levene, P. A., Über die Oxydation von Aldehyden in alkalischer Lösung. 29, 222
Heine, E., Die Bodenbakterien. 28, 268
 —, Künstliche Düngung im Garten. 28, 273
Heinemann, Lactic acid as an agent to reduce intestinal putrefaction. 25, 311
Heinemann, P. G. and Glenn, T. H., A comparison of practical methods for determining the bacterial content of milk. 23, 281
 —, **Luckhard, A. B. und Hicks, A. C.**, Einige Probleme der Sanitätsmilchgewinnung. (Orig. Ber.) 27, 230
Heinrich, R., Weitere Beiträge zur Konservierungsfrage des Stallmistes (der Jauche). 30, 318
Heinricher, E., Die Aufzucht und Kultur der parasitischen Samenpflanzen. 28, 550
 —, Beiträge zur Kenntnis der *Rafflesiaceae*. I. 26, 569
 —, Neuere Mitteilungen betreffend *Cuscuta*. 24, 97
 —, Neuere Untersuchungen über *Balanophora*. 24, 93
Heinze, Die Verwendung der Hefe in der Bäckerei in Form von Preßhefe und Sauerteig. 27, 627
 —, Einiges über das Einmieten und Einkellern von Gemüsen, Rüben und Kartoffeln und die mitunter auftretenden Fäulnisprozesse. 29, 282
 —, Meisen und Nonneneier. 28, 311
Heinze, B., Bodenbakteriologische Untersuchungen. 28, 268, 538
 —, Einiges über die Rolle der Mikroorganismen in der modernen Landwirtschaft, speziell im Ackerboden. 21, 543
 —, Humusbildung und Humuszersetzung im Ackerboden. 26, 682
 —, Über die aus der Luft gewonnenen künstlichen Stickstoff-Düngemittel, Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter und deren Bedeutung für die praktische Landwirtschaft. 25, 502
 —, Über die Mikroorganismen in Futtermitteln. 26, 445
 —, Über die Salpeterbildung im Boden. 26, 683
 —, Über die Stickstoffversorgung des Bodens und der Pflanzen unter spezieller Berücksichtigung der Stickstoffsammelnden Organismen und ihre Bedeutung für die praktische Landwirtschaft. 28, 269
 —, Über die Verrottung des Stalldüngers. 25, 503
 —, Über die Verrottung und weitere Aufschließung des Gründüngers unter Mitwirkung von Mikroorganismen. 26, 685
Helbronner, A. s. Henri, V.
Henius, Max s. Wahl, Robert.
Henneberg, W., Der Glykogengehalt bei verschieden ernährten Kulturhefen. 28, 251
 —, Die Feststellung des „physiologischen Zustandes“ der Hefen durch die Vermehrungsprobe (Magerhefen und Masthefen). 28, 249
 —, Die „Schlagprobe“ an abgepreßten Hefen. Ein Beitrag zur Erkennung des physiologischen Zustandes der Hefezellen. 30, 614
 —, Einfluß der Züchtung auf den mikroskopischen (morphologischen) und den physiologischen Zustand der Kulturhefezellen. 28, 244
 —, Gärungsbakteriologisches Praktikum, Betriebsuntersuchungen und Pilzkunde. 26, 237
 —, Über den Einfluß von Mehl und anderen stickstoffhaltigen Stoffen, Salzen und Säuren auf die Lebensdauer und Gärkraft der Hefen, in destilliertem Wasser mit Rohrzucker und in Würzen. 22, 108
 —, Zum Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. 22, 104
Hennings, C., Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. II. Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen. 21, 278
 —, Experimentell-biologische Studien an Borkenkäfern. III. IV. 22, 171, 498
Hennings, Paul, *Asterostroma cellare* P. Henn. n. sp. 26, 277
 —, Einige neue parasitische Pilze aus Transvaal, von Herrn T. B. R. Evans gesammelt. 24, 270

- Hennings, Paul**, *Exogone kaiseriana* P. Henn. n. g. et n. sp. 25, 346
 —, *Fungi bahienses* a cl. E. Ule collecti. 22, 461
 —, *Fungi* in „Etudes de systématique et de géographie botaniques sur la flore du bas et du moyen Congo.“ 22, 462
 —, *Fungi paraënses*. III. 24, 543; 25, 511
 —, *Fungi philippinenses*. I. 22, 462
 —, *Fungi S. Paulenses* IV a cl. Puttemans collecti. 24, 544
Henri, E., Sur une théorie nouvelle de la captation de l'azote atmosphérique par les plantes. 27, 634
Henri, V. s. a. Cernovodeanu und Schnitzler, J.
 —, **Helbronner, A. et Recklinghausen, M. de**, Nouvelles recherches sur la stérilisation de grandes quantités d'eau par les rayons ultraviolets. 29, 279
 —, —, Stérilisation de grandes quantités d'eau par les rayons ultraviolets. 27, 685
 — et **Stodel, G.**, Stérilisation du lait par les rayons ultra-violets. 26, 305
Henrich, C., Einfall eines Schwarmes geflügelter Blattläuse in die Stadt Hermannstadt, Mai 1909. 28, 289
Henry, E., La maladie des Châtaigniers aux Etats-Unis et en Europe. 26, 700
 —, La maladie du sapin dans les forêts du Jura. 22, 472
Henshaw, H. W., Birds useful in the wars against the cotton boll weevil. 25, 548
 —, Value of swallows as insect destroyers. 25, 547
Herbst, P. s. Kieffer.
Hérelle, F. H. d', Maladie du Caféier au Guatemala. 29, 562
Hergt, Abnorme Cardamine pratensis und Capsella bursa pastoris. 29, 587
Hernz, s. Mitscherlich.
Herrmann, Westungarische Kiefern erliegen in Westpreußen den Angriffen des Schütteipilzes. (Ein Beitrag zur Provenienzfrage.) 27, 269
Herter, Wilhelm, Die Hessenfliege und das Schälen der Getreidestoppeln nach der Ernte. 24, 301
 —, Pilze aus Uruguay. (Hongos coleccionados en la República Oriental del Uruguay). 25, 511
Herzfeld, Die Ursache der schlechten Haltbarkeit der Rüben in der Kampagne 1907—1908. 21, 557
Herzfeld, Stephanie, Über eine neue Taphrina auf Polystichum lonchitis. 29, 88
Herzog und Meyer, Über Oxydation durch Schimmelpilze. 23, 233; 24, 441
 — und **Ripke**, Notiz über die Umwandlung von Zimmtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. 23, 241
Herzog, R. O. und Betzel, R., Zur Theorie der Desinfektion. 30, 130
Herzog, R. O. und Polotzky, A., Über Zitronensäuregärung. 24, 444
 — und **Hörth, F.**, Zur Stereochemie der Milchsäuregärung. 26, 253
Heß, Middle milk mixtures. 26, 453
Hesse, Zur Biologie der Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* L.). 29, 135
Hesse, A., Die Schardingersche Reaktion zur Unterscheidung roher von gekochter Milch. 21, 183
Hesse, E. s. Léger, L.
Hesse, Luise, Wie muß man Gemüse sterilisieren? 25, 543
Hesselink van Suchtelen, F. H., Über die Messung der Lebenstätigkeit der aerobiotischen Bakterien im Boden durch die Kohlensäurereproduktion. (Orig.) 28, 45
Heubner, Rubner, Foerster, Gutachten der wissenschaftlichen Deputation für das Medizinalwesen über die Zulässigkeit eines Zusatzes von Formaldehyd zur Handelsmilch. 21, 183
Heyer, Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei. 25, 303
Heymons, R., Ein neuer Troctes als Schädling in Buchweizengrütze. 25, 337
 —, Europäische Insektenschädlinge in Nordamerika und ihre Bekämpfung. 21, 580
Hicks, A. C. s. Heinemann, P. G.
Hildebrand, Über den biologischen Nachweis des Arsens durch Schimmelpilze. 21, 180
 — Über Lab und seine Prüfung auf Stärke. 25, 313
Hildebrand, Friedrich, Über zwei eigentümliche Blüten einer Knollenbegonie. 24, 310
Hildesheimer, A. s. Neuberg, C.
Hilgermann, s. Dost.
Hill, Fritz, Der Einfluß des mechanisch geklärten Abwassers der Stadt Gießen auf das Lahnwasser. 28, 554
Hiltner, L. s. a. Westmann.
 —, Beiträge zur Kleeseidefrage. 22, 495
 —, Bericht über die Tätigkeit der Königl. agrikultur-botanischen Anstalt in München im Jahre 1907. 22, 187
 —, Bericht über einen Topfversuch mit Phonolith, nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über die Wirkung des Phonoliths. 27, 637
 —, Bericht über Versuche auf bakteriologisch-landwirtschaftlichem Gebiete. 23, 234
 —, Einige Bemerkungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 22, 481
 —, Pflanzenschutz nach Monaten geordnet. 26, 308
 —, Über die Abhängigkeit der Brandanfälligkeit des Getreides von dessen Keimungsenergie und Entwicklungsgeschwindigkeit. 22, 157

- Hiltner, L.**, Über die Behandlung von Engerlingwiesen. 26, 150
- , Über die Impfung der Seradella und anderer Kulturpflanzen mit mehreren Bakterienarten. 27, 634
- , Über die Verwendung des Karbo-
hneums im Obst- und Weinbau und in
der Landwirtschaft. 22, 178
- , Über neuere Ergebnisse und Probleme
auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen
Bakteriologie. 21, 536
- und **Korff**, Über die Wühlmausbe-
kämpfung mit Bariumkarbonat. 21, 582
- und **Lang**, Feldversuche über die Wir-
kung verschiedener Stickstoffdünge-
mittel. 27, 635
- , Empfiehlt sich die Verwendung
von Kalkstickstoff oder Kupfervitriol
zur Hederichbekämpfung? 25, 546
- Hinrichs s. Schönfeld, F.**
- Hinze, G.**, Schwefelbakterien. 29, 241
- Hirata, D.**, Zur Kenntnis der Fermentkon-
zentration des reinen Pankreasaftes.
27, 618
- Hirayama, K.**, Einige Bemerkungen über
proteolytische Fermente. 23, 240
- Hober, Rudolf**, Die Durchlässigkeit der
Zellen für Farbstoffe. 26, 451
- Hodgkiss, H. E. s. Parott, P. J. und
Stewart, F. G.**
- Höfllich, C.**, Die Bedeutung der Bakterien
im Haushalte der Natur und speziell im
Boden. 30, 492
- Höft, Beiträge zur chemischen Unter-
scheidung des Labgerinnsels vom Sauer-
milchgerinnsel. 22, 175; 24, 460**
- , Versuche über die Labwirkung. 24, 460
- , Kann man aus dem chemischen Nach-
weis von Eisen in der Butter auf eine
Qualitätsverminderung der Butter durch
das Eisen schließen? 25, 500
- Höft, H.**, Die Konservierung von Butter
und Käse. 25, 543
- Höhnel, Franz von, Atichia treubii v. Höhn
(Saccharomycetes). 30, 262**
- , Eumycetes et Myxomycetes. Ergeb-
nisse der botanischen Expedition der
Kaiserl. Akademie der Wissenschaften
nach Südbrasilien. 24, 277
- , Fragmente zur Mykologie. 25, 510;
26, 463; 27, 641
- , Fragmente zur Mykologie. III. Mit-
teilung. 21, 547
- , Fragmente zur Mykologie. IV. Mit-
teilung. No. 156—168. 22, 143
- , Fragmente zur Mykologie. VIII.
29, 536. 540
- , Mykologisches. XXII. 25, 338
- und **Litschauer, V.**, Beiträge zur Kennt-
nis der Corticieen. 26, 473
- und **Weese, J.**, Zur Synonymie in der
Gattung Nectria. 30, 94
- Höllrigl, M.**, Gregoria, Lebensgeschichte
von Lamprorhiza splendidula mit be-
sonderer Berücksichtigung des Leucht-
vermögens. 24, 306
- Hoepffner**, Beobachtungen über elektrische
Erscheinungen im Walde, ein weiterer
Beitrag zum Kapitel „Blitzlöcher“ im
Walde. 30, 310
- Höppner, Hans**, Zur Biologie der Rubus-
Bewohner. 24, 564
- Hörth, F. s. Herzog, R. V.**
- Hofer**, Die Birngallmücke, Diplosis (Con-
tarinia) pirivora Riley. 29, 104
- Hoffmann (Zoffmann?)**, Die Säuerung
von Milch und Rahm während des
Sommers. 26, 681
- Hoffmann, Conrad s. a. Hastings, E. G.**
- and **Hammer, B. W.**, Some factors
concerned in the fixation of nitrogen
by Azotobacter. (Orig.) 28, 127
- , Two new methods for growing
Azotobacter. (Orig.) 24, 181
- Hoffmann, Dora**, Über den Einfluß des
Kalkmangels auf Keimlinge von Phaseo-
lus vulgaris bei Verletzung der Wurzel.
27, 666
- Hoffmann, W. s. Schönfeld, F.**
- Hohl, J. und Steinegger, R.**, Über faden-
ziehenden Emmentalerkäse. 22, 439
- Holderer, M. s. a. Bertrand, G.**
- , De la filtration des diastases.
27, 615
- , Influence de la réaction du milieu sur
la filtration de quelques diastases du
malt. 27, 615
- Holdhaus, Karl**, Die Siebtechnik zum Auf-
sammeln der Terricolfauna nebst Be-
merkungen über die Ökologie der im
Erdboden lebenden Tierwelt. 27, 680
- Holliger, W. s. Burri, R.**
- Hollós, László**, Die in Ungarn bisher be-
obachteten Ramulariaarten. [A Magyar-
országban eddig észlelt. Ramularia-
fajok.] 30, 283
- , Die Puccinia-Arten der Umgebung von
Kecskemét. (Kecskemét vidékének
Puccinia fagai.) 29, 85
- , Neue Pilze für Ungarn aus der Um-
gebung von Kecskemét. [Magyar-
országból ismeretlen gombák Kecskemét
vidékéről.] 30, 278
- , Fungi novi regionis kecskemétiensis.
(Uj gombák kecskemét vidékéről.)
22, 460
- Hollrung, M.**, Jahresbericht über das Ge-
biet der Pflanzenkrankheiten 1906.
22, 470
- , Jahresbericht über das Gebiet der
Pflanzenkrankheiten. 1907. 26, 279
- , Jahresbericht über das Gebiet der
Pflanzenkrankheiten. 1908. 29, 87
- , Untersuchungen über die Ursache der
im staatlichen Versuchsweinberg Zscheip-
litz auftretenden Chlorose. 22, 505
- Holm, H. C.**, A study of yeasts from Cali-
fornia grapes. 24, 248

- Holway, E. W. D.**, Notes on Uredineae. V. 29, 83
- Holzinger, F.**, Über den Einfluß osmotischer Vorgänge im Medium auf das Wachstum von Mikroorganismen. (Orig.) 21, 449
- Holzmüller, K.**, Die Gruppe des *Bacillus mycoides* Flüge. (Orig.) 23, 304
- Honcamp, Fr. und Zimmermann, H.**, Untersuchungen über das Verhalten von Brandsporen im Tierkörper und im Stalldünger. (Orig.) 28, 590
- Hone, D. S.**, Two Basidiomycetes new to Minnesota: *Exobasidium mycetophilum* and *Cantharellus retirugus*. 26, 693
- Hooker, W. A.**, The tobacco thrips a new and destructive enemy of shade-grown tobacco. 21, 567
- Hopkins, A. D.**, The genus *Dendroctonus*. Contrib. toward a monograph of the Scolytid beetles I. 30, 287
- Hori, S.**, Haben die höheren Pilze Kalk nötig? 30, 247
- , Seed infection by smut fungi of cereals. 21, 554
- , A disease of the Japanese Ginseng-caused by *Phytophthora cactorum* (Cohn et Leb.) Schr. 22, 167
- Horn, Paul**, Beitrag zur Kenntnis der Moos bewohnenden *Tylenchus*-Arten. 26, 488
- Horne, A. S.**, Internal potato disease — A Chytridiaceous endophyte hitherto undescribed. 26, 119
- , On the spongy bodies and globular bodies, spheres and globular bodies present in the cells of bracken (*Pteris*) and potato. (Orig.) 28, 403
- , The symptoms of internal disease and sprain (streak-disease) in potato. 29, 263
- Hosseus, C.**, Eine neue *Rafflesiaceengattung* aus Siam. 29, 269
- Hotter, Eduard**, Beobachtungen über die Wühlmaus. — Ein Mittel zur Verhinderung des Hasenfraßes bei Obstbäumen. 24, 596
- , Tätigkeitsbericht der landw.-chemischen Landes-Versuchs- und Samenkontrollstation in Graz für das Jahr 1909. 29, 604
- Houard, C.**, Les collections cécidologiques du Laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris: l'Herbier du Dr. Sichel. 27, 676
- , Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. 24, 307
- Houghton s. Clinstock.**
- Howard, L. O.**, Hydrocyanic-acid gas against household insects. 21, 284
- and **Chittenden, F.**, The green-striped mapleworm (*Anisota rubicunda*). 29, 109
- , The leopard moth. [*Zeuzera pyrina* Fab.] 29, 570
- Howlett, F. M. s. Maxwell-Lefroy, H.**
- Høye, Kr.**, Untersuchungen über die Schimmelbildung des Bergfisches. 22, 137
- Hoyt, R. N. s. Prescott, S. H.**
- Huber**, Fusicladiumbekämpfung durch Kupferkalkbrühe oder Karbolineum. 23, 265
- Huber, P. s. a. Kelhofer, W.**
- , Über die Lebensdauer der Oxydationsfermente in der Birnfrucht. 30, 255
- Hudson, C. S. und Paine, H. S.**, Die Hydrolyse des Salicin durch das Enzym Emulsin. 26, 678
- , The inversion of cane sugar by invertase. The effect of alcohol on invertase. 30, 255
- Huerre, R.**, Sur la maltase du maïs. 26, 247
- Hundeshagen, F.**, Die Zusätze für die Wasserreinigung. 28, 553
- Hunter, A. T.**, Notes on the irish or late blight of the potato. 29, 266
- Hunter, W. D.**, The most important step in the control of the boll weevil. 25, 548
- Husek s. Lemmermann.**
- Huß, H. s. a. Weigmann, H.**
- , Aromabildende Bakterien. 21, 531
- , *Pseudomonas cowardi*, eine pigmentbildende Bakterie. (Orig.) 25, 401
- Hutchinson, H. B. s. a. Russell, E. J.**
- and **Miller, N. H. J.**, The direct assimilation of inorganic and organic forms of nitrogen by higher plants. (Orig.) 30, 513
- Jaap, Otto**, Beiträge zur Pilzflora der österreichischen Alpenländer. 24, 268
- , Cocciden-Sammlung. 25, 535; 27, 669
- , Drittes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerk „Fungi selecti exsiccati“, Serien IX—XII (Nummern 201—300), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. 25, 510
- , Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora der Eifel. 29, 545
- , Mykologisches aus dem Rhöngebirge. 24, 268
- , Verzeichnis der bei Triglitz in der Prieignitz beobachteten Myxomyceten nebst Mitteilungen über die in meinem Exsiccatenwerk ausgegebenen Arten. 29, 552
- , Viertes Verzeichnis zu meinem Exsiccatenwerke „Fungi selecti exsiccati“, Serien XIII—XVI (No. 301 bis 400), nebst Beschreibungen neuer Arten und Bemerkungen. 29, 544
- , Zoocecidien-Sammlung. Serie I. 29, 271
- , Zur Flora von Glücksburg. 26, 464
- Jablonowski, J.**, Die tierischen Feinde der Zuckerrübe. 27, 659
- Jaccard, P. s. a. Burnat, J.**
- , Sur un cas de court-noué des vignes du Midi de la France. 28, 282
- , Wundholzbildung im Mark von *Picea excelsa*. 29, 595
- Jackson, H. S.**, *Sorosporium ellisii* Winter, a composite species. 27, 270

- Jacobasch, E.**, Fasziation und Fission und deren Wirkung am Spargel. 30, 306
 —, Mehrere Monstrositäten und Verpa brebissoni von einem zweiten Standorte. 25, 374
- Jacobi, A.**, Grundriß der Zoologie für Forstleute. Ergänzungsband zu Loreys Handbuch der Forstwirtschaft. 21, 259
- Jacobi, Helene**, Über den Einfluß der Verletzung von Kotyledonen auf das Wachstum von Keimlingen. 28, 298
- Jacobs, W. A. s. Levene, P. A.**
- Jaeger, Julie**, Über Kropfmaserbildung am Apfelbaum. 24, 295
- Jahn, E.**, Myxomycetenstudien. 7. Ceratiomyxa. 25, 343
- Jano s. Lehmann, K. B.**
- Ibrahim, J.**, Die Doppelzuckerfermente. (Laktase, Maltase, Invertin) beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. I. 28, 238
 —, Zur Verdauungsphysiologie des menschlichen Neugeborenen. 27, 621
 — und **Kaumheimer, L.**, Die Doppelzuckerfermente (Laktase, Maltase, Invertin) beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. II. 28, 239
 —, und **Kopek, T.**, Zur Kenntnis der Magenlipase. I. Mitteilung: Die Magenlipase beim menschlichen Neugeborenen und Embryo. 27, 241
- Jeanmaire, M. J.**, De la nocivité relative et temporaire de l'Amanita junquillea. 23, 243
- Jensen, Hjalmar**, Über die Natur der Tabakfermentation. (Orig.) 21, 469
- Jensen, Orla**, Bakteriologische Studien über dänische Butter. (Orig.) 29, 610
 —, Die Hauptlinien des natürlichen Bakteriensystems. (Orig.) 22, 97. 305
 —, Vorschlag zu einer neuen bakteriologischen Nomenklatur. (Orig.) 24, 477
 —, Recherches sur le lait mis en vente à Copenhague et propositions pour son amélioration. 30, 263
- Jesenko, Fr.**, Versuche über die Turgeszenzdauer abgeschnittener Pflanzensprosse. 30, 119
- Jeßl, Franz**, Ein offenes Wort zu den Nonneninvasionen. 24, 594
- Issen, G.**, Fusarium nivale Sorauer, der Erreger der „Schneesammelkrankheit“ und sein Zusammenhang mit Nectria graminicola. (Orig.) 27, 48
- Jickeli, Carl F.**, Zellteilung, Encystierung und Befruchtung als periodische Ausscheidungen. 23, 220
- Inouye, R.**, On the application of dicyandiamide as a nitrogenous manure. 28, 261
- International Catalogue of Scientific Literature.** 27, 235
- Internationaler phytopatholog. Dienst**, Zeitschrift zur Pflege der internationalen Entwicklung des Pflanzenschutzes. 21, 444
- Jöbstl, V.**, Ein einfaches und billiges Mittel zur Bekämpfung der Nadelschütte. 22, 179
- Jörgensen, Alfred**, Die Mikroorganismen der Gärungsindustrie. 27, 243
- Jörgensen, P. s. Kieffer, J. J.**
- Jösting**, Verhütung und Bekämpfung des Kartoffelkrebses. 26, 499
 —, Nochmals: „Der Kartoffelkrebs“, eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. 26, 120
- Johnson, T.**, Chrysophlyctis endobiotica, Schilb. (Potatowart or black scab) and other Chytridiaceae. 26, 119
 —, Der Kartoffelschorf, Spongospora solani Brunch. 21, 270
 —, Further observations on powdery potatoescab, Spongospora subterranea (Wallr.). 26, 122
 —, Spongospora solani Brunch. 22, 483
 — und **Adams, J.**, Bacterial rot in turnips and other Brassicas in Ireland. 30, 294
- Johnston, T. H.**, Brown rot of fruit. 29, 101
 —, Notes on a fungus found destroying potatoes. 29, 263
- Jonas, Rudolf**, Der Ausbau der Prophylaxis zum Schutze der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen gegen Krankheiten. 21, 578
- Jones, L. R. s. Harding, H. A.**
- Jones, P. R.**, The grape leaf skeletonizer. 23, 284
- Jones, W. s. Vögtlin, C.**
- Jong, de**, Pasteurisierung der Milch und pathogene Mikroben besonders der Tuberkelbazillus. 21, 576
- Jordan**, Bostons campaign for clean milk. 21, 158
- Jordan, Edwin O.**, A textbook of general bacteriology. 23, 220
- Jordi, E.**, Arbeiten der Auskunftstelle für Pflanzenschutz der landw. Schule Rütli. 30, 315
 —, Versuche zur Bekämpfung des Steinbrandes des Weizens. 26, 498; 27, 180
- Joung, W. J. s. Harden, Arthur.**
- Jourde, Antoine**, Etude de quelques moisissures thermophiles (Aspergillus micheli Sterigmatocystis Cramer, Poecilomyces Bainier). 25, 334
- Jscovesco, H.**, Studien über Kataphoren von Fermenten und Kolloiden. 27, 612
- Isráal, Wilhelm**, Über den Fraß von Tortrix viridana in Ostthüringen in den Jahren 1904—1908. 25, 359
- Issatschenko**, Zur Frage über die Bedingungen der Infektion von Pflanzen durch Pilze. 24, 279
- Issatschenko, B. L.**, Zur Frage von der Nitrifikation in den Meeren. 21, 430
- Istvánffi, Gy. von**, Zur Kenntnis der Wurzelpilze. (Adatok a gyökérgyomók (Dematophorák) ismeretéhez.) 24, 288
 —, Beiträge zur Kenntnis der Monilia-

- krankheit der Obstbäume. [Adatok a gyümölcsfák *Monilia* betegségének ismeretéhez.] 22, 479
- Istvánffi, Gy. von**, La lutte contre le *Botrytis cinerea*, pourriture grise de la vigne. 23, 264
- , La lutte contre le rot livide (*White-rot* [*Coniothyrium diplodiella*]) de la vigne. 23, 263
- , Mitteilungen der kgl. ungar. ampelologischen Zentralanstalt. [A m. Kir. Központi szőlészeti kísérleti allomás, ampelologiai intézet közleményei.] 30, 314
- , Neue Angaben bezüglich der Überwinterung des Rebenmeltaues. [Ujabb adatok a szőlő lisztharmatjának kiteleléséhez.] 22, 485
- , Rebenpathologische Notizen. [Szőlőpathologiai jegyzetek.] 22, 485
- , Über die Eigenschaften der weißen und roten Delaware. (A fehér és vörös Delaware szőlőfajta tulajdonságai.) 22, 484
- Iterson, G. van s. Amstel, M. J.**
- Ito, Seiya**, Contributions to the mycological flora of Japan. II. On the Uredineae parasitic on the Japanese Gramineae. 29, 548
- Juel, O.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des *Uromyces poae* Rabenh. 24, 549
- , Über *Taphrina*-Arten auf *Betula*. (Om *Taphrina*-Arter på *Betula*.) 26, 482
- Jungano, M. et Distaso, A.**, Les Anaérobies. 30, 264
- Junge s. Lüstner, G.**
- Juschtschenko, A.**, Über die fettspaltenden und oxydierenden Fermente der Schilddrüse und den Einfluß letzterer auf die lipolytischen und oxydierenden Prozesse im Blute. 27, 618
- Iwanoff, L.**, Über die Bildung der phosphororganischen Verbindung und ihre Rolle bei der Zymasegärung. (Orig.) 24, 1
- , Über die Wirkung der Phosphate auf die Ausscheidung der Kohlensäure durch Pflanzen. 30, 261
- , Über einen neuen Apparat für Gärungsversuche. (Orig.) 24, 429
- Kabát, J. E. s. Bubák, Fr.**
- Kabrhel, Gustav**, Studien über den Filtrationseffekt der Grundwässer. 21, 156
- Kalantarian, P.**, Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. 30, 508
- O'Kane, W. C.**, The Ohio powdery mildews. 30, 282
- Kanngießer, Friedrich**, Dendrologische Merkwürdigkeiten. 29, 138
- , Verwachsungen. 29, 138
- Kappen, H. s. a. Lemmermann, O.**
- , Die chemischen Veränderungen des Kalkstickstoffes bei der Düngung. (Orig.) 22, 281
- Kappen, H.**, Die Zersetzung des Cyanamids durch mineralische Bodenbestandteile. 29, 234
- , Über die Veränderungen des Kalkstickstoffs und des Stickstoffkalkes beim Lagern und die Methode zu ihrer Bestimmung. 26, 261
- , Über die Zersetzung des Cyanamids durch Pilze. (Orig.) 26, 633
- , Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien. (Orig.) 24, 382
- Kar, S. S. s. Annett, H. E.**
- Karozag, Lázló s. Neuberg, Carl.**
- Karl, W. V.**, Some tomato fruits rots during 1907. 25, 369
- Karny, H.**, Über Thrips-Gallen und Gallen-Thripse. (Orig.) 30, 556
- , Neue Thysanopteren der Wiener Umgebung. 30, 298
- Kasai, Mikio**, On the Japanese species of *Phragmidium*. 30, 90
- Kaserer, Hermann**, Ersatz des Chilisalpeters in der Zukunft. a) Ersatz durch Stallmist und verschiedene wirtschaftliche Maßnahmen. b) Vom biologischen Standpunkte. 25, 329
- , Zur Kenntnis des Mineralstoffbedarfs von *Azotobacter*. 28, 268; 29, 232
- , Zur Kenntnis des Mineralstoffbedarfs von *Azotobacter*. I. 30, 509
- Kassner, Paul**, Untersuchungen über Regeneration der Epidermis. 29, 595
- Kauffmann, A**, A contribution to the physiology of the Saprolegnaceae. 23, 244
- Kaumheimer, L. s. Ibrahim, J.**
- Kawamura, S.**, Über die Flecken- und Buntbambuse. 22, 477
- Kayser, E. und Demolon, A.**, Sur la vie de la levure après fermentation. 26, 90
- et Manceau, E., Des Ferments de la graisse des vins. 26, 454
- Keding, M.**, Weitere Untersuchungen über stickstoffbindende Bakterien. 24, 468
- Keeble, F.**, Experiments on the value of Nitrobacterine. 27, 256
- Keißler, Karl von**, Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. 26, 688
- , Ein merkwürdiger Steinpilz. 30, 307
- , Einige bemerkenswerte Flechtenparasiten aus dem Pinzgau in Salzburg. 27, 278
- , Monströse Wuchsformen von *Polyporus rostkovii* Fr. 25, 542
- , Neue Pilze von den Samoa- und Salomonsinseln. 25, 512
- , Über *Beloniella vossii* Rehm. 24, 547
- , Über einige Flechtenparasiten aus dem Thüringer Wald. (Orig.) 27, 208
- , Über *Sclerotinia ecchinophila* Rehm. 25, 546
- Kelhofer, W.**, Beiträge zur Kenntnis des Birngerbstoffes und seiner Veränderungen bei der Obstweibereitung. 24, 248

- Kelhofer, W.**, Prüfung von Lactocolle, eines zur Schöpfung des Weines empfohlenen Kaseinpräparates. 25, 499
 —, Über die Anwendung von Schwefel und Kaliummetasulfit zur Konservierung des Weines. Unter Mitwirkung von P. Huber. 21, 184
 —, Über einige Gesichtspunkte bei der Herstellung der Bordeauxbrühe. 23, 278
Kellermann, Karl, F., Ein einfacher Brutschrank für niedrige Temperaturen. (Orig.-Ber.) 27, 233
 —, Geißelfärbung bei *Pseudomonas radicola*. (Orig.-Ber.) 27, 233
 —, Untersuchungen über Nitrifikation in Nevada und Utah. (Orig.-Ber.) 27, 234
 — and **Robinson, T. R.**, Progress in legume inoculation. 24, 263
Kellner, Vergleichende Untersuchungen über die Düngewirkung von Nitrat und Nitrit. 27, 635
Kern, D., Parasitic plant diseases reported for Indiana. 22, 145
Kern, F. D., A notable species of Gymnosporangium from Colorado. 29, 86
 —, Studies in the genus *Gymnosporangium*. 26, 284
 —, The existence of *Roestelia penicillata* and its telial phase in North America. 25, 348
 —, The morphology of the peridial cells in the *Roesteliae*. 30, 90
 —, The rust of timothy. 25, 353
Kern, J., Der Blattrippenstecher (*Rhynchites interruptus* Steph. = *Rh. allariae* Seidl.). 30, 300
Kersten, H. E., Über die Haltbarkeit der Diphtherie- und Paratyphus B-Bazillen in der Milch. 25, 304
Kieffer, J. J., Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korkeiche. 26, 138
 —, Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. 27, 298
 —, *Cécidomyies parasites de Diaspis sur le Mûrier*. 29, 272
 —, Eine neue Cynipide aus Mexiko. (Orig.) 29, 346
 — und **Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W.**, Beschreibung neuer Gallmücken aus Java. 29, 139
 — und **Herbst, P.**, Über einige neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. (Orig.) 23, 119
 — —, Über Gallen und Gallentiere aus Chile. (Orig.) 29, 696
 — und **Jørgensen, P.**, Gallen und Gallentiere aus Argentinien. (Orig.) 27, 362
Kien, La situation phylloxérique actuelle de la Tunisie. 26, 124
Kiesel, A., Über das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen. 26, 675
 —, Über das Verhalten der Nukleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen. 29, 584
Kiesel, A., Über fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen. 26, 456
King, W. E. and Doryland, C. J. T., The influence of cultivation upon soil bacteria and their activities. 30, 268
Kikkoji, F., Beiträge zur Kenntnis der Autolyse. 26, 560
Kindermann, Viktor, Zwillingenfrüchte. 24, 600
Kionka, Die Giftigkeit von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. 26, 261
Kirchmayr, H., Die Schuppenwurz, eine zu wenig gekannte Pflanze. 29, 269
Kirchner, O. von, Bericht über die Tätigkeit der K. Anst. für Pflanzenschutz in Hohenheim im Jahre 1909. 28, 316
 —, Brand und Rost des Getreides und ihre Bekämpfung. 25, 391
 —, Das Auftreten des Eichenmeltaues in Württemberg. 25, 357
 —, Die Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung und Bekämpfung für Landwirte, Gärtner usw. 21, 259
 —, Die Rebenfeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. 22, 511
 —, Neue Beobachtungen über die Empfänglichkeit verschiedener Weizensorten für die Steinbrandkrankheit. 27, 270
 —, Über die Beeinflussung der Assimilationstätigkeit von Kartoffelpflanzen durch Bespritzung mit Kupfervitriolkalkbrühe. 21, 538
Kißling, R., Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. 30, 268
Kister, Die Rauch- und Rußplage in Großstädten. 28, 267
Kitley, F., Carbolic acid and black scab. 27, 304
Kittlausz, Kr., Blattlausbekämpfung auf Samenrüben. 28, 310
 —, Geschälter Rübensamen. 29, 120
Klatte, F. s. Buchner, E.
Klebahn, H., Düngungsversuche mit Phosphaten. 25, 319
 —, Einige Beobachtungen über *Nectria cinnabarina*. 22, 156
 —, Krankheiten des Selleries. 27, 273
 —, Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. 22, 469. 470
 —, Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen. VI, VII. 25, 350
 —, Weitere Untersuchungen über die Sklerotienkrankheiten der Zwiebelpflanzen. 24, 555
Kleberger, Die Entstehung und Verbreitung der Herz- und Trockenfäule der Runkelrüben. 21, 557
Klein, E., Report on the nature of „Black spots“ on chilled beef. 26, 681
Klein, Edmund J., Einiges über Faszien. 24, 599

- Kleine, Pissodes notatus** F. und sein Parasit, *Habrobracon sordidator* Ratzeb. 24, 302
- Kleine, R.**, Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung. 25, 538
- , *Myelophilus piniperda* L. und sein Parasit *Plectiscus spilotus* Förster. 22, 499
- Klempin, P.**, Studien über das amyolytische Ferment im Hafer. 22, 124
- Klöcker, Alb.**, Deux nouveaux genres de la famille des Saccharomycètes. 25, 293
- , Emil Christian Hansen. 25, 1
- , *Endomyces javanensis* nov. sp. 25, 300
- , Invertin und Sporenbildung bei *Saccharomyces apiculatus*-Formen. (Orig.) 26, 513
- Klotz, Max**, Über Yoghurtmilch als Säuglingsnahrung. 22, 437
- , Zur Bakteriologie des Yoghurts. (Orig.) 21, 392
- Klugkist, C. E.**, Zur Kenntnis der Schmarotzerpilze Nordwestdeutschlands. 25, 339
- Klut, Hartwig**, Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 24, 317
- Kniep, Hans**, Untersuchungen über die Chemotaxis von Bakterien. 21, 143
- Knight, Lee J. s. Crocker.**
- Knischewsky, Olga s. a. Neumann.**
- , Beobachtungen über das Wachstum von Pilzen in Rollkulturen mit dünner Gelatineschicht. 21, 91
- , Tagesringe bei *Penicillium luteum*. 23, 235
- Knoche, E.**, Über Borkenkäferbiologie und Borkenkäfervertilgung. 22, 497
- , Über Insektenovarien unter natürlichen und künstlichen Bedingungen. 27, 294
- Knoll, Fritz**, Eine neue Art der Gattung *Coprinus*. 26, 107
- , Untersuchungen über Längenwachstum und Geotropismus der Fruchtkörperstiele von *Coprinus stiriacus*. 26, 674
- Knox, Alice**, The induction, development and heritability of fasciations. 26, 492
- Kobert**, Einige Notizen über die Bedeutung und den biologischen Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolysinen. 26, 497
- Koch, Tabellen** zur Bestimmung schädlicher Insekten an Fichte und Tanne nach den Fraßbeschädigungen. 28, 276
- Koch, Alfred**, Bodenbakterien und ihre Beziehung zum Sommergetreidebau. 27, 633
- , Stickstoffgewinn und Stickstoffverlust im Ackerboden. 27, 633
- , Über Luftstickstoffbindung im Boden mit Hilfe von Zellulose als Energiematerial. (Orig.) 27, 1
- , Weitere Untersuchungen über die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien. 26, 456
- , **Litzendorf, Krull und Alves**, Die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien und ihre Bedeutung für die Pflanzenernährung. 21, 435
- Koch, Alfred und Pettit, H.**, Über den verschiedenen Verlauf der Denitrifikation im Boden und in Flüssigkeiten. (Orig.) 26, 335
- Koch, Rudolf**, Das Larvenleben des Riesenkäfers, *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. 25, 536
- Kochmann, Martin**, Der Einfluß des Äthylalkohols auf die Hefegärung. 26, 75
- Köck, Gustav s. a. Kornauth, K.**
- , Bakterien als Pflanzenschädlinge. 25, 521
- , Der Eichenmeltau, seine Verbreitung in Österreich-Ungarn und seine Bedeutung. 27, 652
- , Die Resultate der Versuche des Jahres 1908 zur Bekämpfung des falschen Meltauens der Gurken. 26, 499
- , Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der Futterpflanzen und ihre Bekämpfung. 24, 566
- , Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge unserer gebräuchlichsten Ziersträucher und Zierpflanzen und ihre Bekämpfung. 27, 647
- , Einiges über Baumschwämme und ihre Bekämpfung. 22, 511
- , *Phyllosticta cyclaminis* auf *Cyclamen persicum* und *Septoria lycopersici* auf *Solanum lycopersicum*. 22, 477
- , Über drei kryptogamische Erreger beachtenswerter Pflanzenkrankheiten. (*Pseudoperonospora cubensis*, *Sphaerotheca mors uvae* und *Fusarium* sp.) 25, 519
- , Über ein scheinbar parasitäres Auftreten von *Coccophacium pini* (Alb. et Schw.) auf Kiefer. 27, 650
- , Unsere gegenwärtigen Kenntnisse über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 26, 697; 27, 655
- und **Bretschneider, A.**, Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die *Peronospora* des Weinstockes. 25, 392
- und **Kornauth, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und der Bekämpfung des falschen Meltauens der Gurken. 21, 556
- Köck, K.**, *Capnodis tenebrionis*, ein Obstschädling Dalmatiens. 30, 101
- Köhler, Paul**, Beiträge zur Kenntnis der Reproduktions- und Regenerationsvorgänge bei Pilzen und der Bedingungen des Absterbens mycelialer Zellen von *Aspergillus niger*. 21, 519
- Koehne, E.**, Abnorme Früchte von *Juglans nigra*. 29, 104
- Koelker, A. H.**, Über die Darstellung des polypeptolytischen Fermentes der Hefe. 29, 218
- Kölliker, A.**, Kupferkalksaccharate, gezuckerte Bordeauxbrühe und Cucasa. 27, 309

- Kølpin, Ravn, F. s. a. Mortensen, M. L.**
 —, Die Rübenfäule im Winter 1908—09. (Roeforraadnelse i Vinteren 1908—09). 29, 261
 —, Kohlhernie. (Kaalbroksvampen). 24, 572
 —, Versuch mit Kalk und Kunstdünger zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Forsøg med Anvendelse af Kalk og Kunstgødning som Middel mod Kaalbroksvamp.) 29, 283
- Koernicke, M.**, Biologische Studien an Loranthaceen. 29, 268
- Kövessi, F.**, Sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes. 26, 258
- Kohl, F. G.**, Ein merkwürdiger Fall von Zusammenleben von Pilz und Alge. 29, 144
- Kohn, Eduard**, Zur Methodik der bakteriologischen Trinkwasseruntersuchung. (Orig.) 23, 126
- Kolkwitz, R.**, Schizomycetes. 23, 225
 — und **Marsson, M.**, Ökologie der pflanzlichen Saprobien. 24, 237
- Kominami, K.**, Biologisch-physiologische Untersuchungen über Schimmelpilze. 26, 673
- Koning**, Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Teil: Die Bieperiode der Tiere mit besonderer Berücksichtigung der Zusammensetzung der Milch. 24, 454
- Konow, Fr. W.**, Über die Ausbeute der russischen Polarexpedition an Blattwespen im arktischen Sibirien. 22, 170
- Kooper s. Otto.**
- Kooper, W. D.**, Beitrag zur Kenntnis der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch. 29, 221
- Koorders, S. H.**, Botanische Untersuchungen über einige in Java vorkommende Pilze, besonders über blätterbewohnende, parasitisch auftretende Arten. 22, 146
 —, Notiz über *Gloeosporium elasticae* Cooke et Massee. 21, 268
 —, Kurze Übersicht über alle bisher auf *Ficus elastica* beobachteten Pilze nebst Bemerkungen über die parasitisch auftretenden Arten. 21, 267
 —, Über *Wiesneriomyces*, eine im Jahre 1906 in Java entdeckte Gattung der Tuberculariaceae, Mucedineae, Phragmosporeae. 22, 464
- Kopek, T. s. Ibrahim, J.**
- Korff s. a. Hiltner.**
 —, Die Wühl- oder Mollmaus (*Arvicola amphibius*) und ihre Bekämpfung. 22, 516
 —, Über das Auftreten eines schlimmen Roggenschädling. 29, 94
 —, Über das Auftreten des durch *Urophlyctis alfalfae* P. Magn. hervorgerufenen Wurzelkrebses der Luzerne in Bayern. 26, 563
- Korff**, Über ein starkes Auftreten der Meerrettichblattkäfer. 22, 491
- Kornauth, Karl s. a. Köck, G.**
 —, Tätigkeitsbericht der k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien für das Jahr 1907. 21, 587
 —, Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien für das Jahr 1908. 24, 437
 —, Tätigkeitsbericht der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien für das Jahr 1909. 27, 698
 — und **Köck, G.**, Der amerikanische Stachelbeermeltau (*Sphaerotheca mors uvae* (Schwein.) Berk. et Burt). 24, 286
 — und **Reitmair, O.**, Die Blattrollkrankheit der Kartoffel und ihr Auftreten in Österreich. 24, 573
 —, Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mit besonderer Berücksichtigung ihres Auftretens und ihrer Verbreitung 1908 in Österreich. 24, 574
- Korsakow, M.**, Über den Einfluß der Zelllipide auf die Autolyse der Weizenkeime. 29, 221
 —, Über die Wirkung des Natriumselenits auf die Ausscheidung der Kohlensäure lebender und abgetöteter Hefe. 29, 226
- Koske s. Appel.**
- Kossel, A.**, Zur Chemie der Protamine. 29, 223
- Kossowicz, Alexander**, Bakteriologie und Landwirtschaft. 27, 252
 —, Bakteriologische Untersuchungen über das Weichwerden eingesäuerter Gurken. 23, 241
 —, Die chemische Zusammensetzung und die Mikroflora des Milchpräparates „Lactomaltose“. 26, 254
 —, Die Schaumgärung eingesäuerter Gurken und die Anwendung von Reinkulturen von Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung. 26, 257
 —, Mykologische und warenkundliche Notizen. 30, 273
 —, Neue Beiträge zur Chemie, Mykologie und Technologie der Senffabrikation. 27, 250
 —, Neue Beobachtungen über die Zersetzung des französischen Senfs durch Bakterien. (Vorläufige Mitteilung.) (Orig.) 22, 231
 —, Über eine durch *Bacterium coli commune* verursachte faulige Gärung grüner Oliven und deren Behebung. 22, 492
 —, Untersuchungen über den Bakteriengehalt der Trockenmilch. 22, 437
 —, Zersetzung des französischen Senfs durch eine Essigbakterie. 24, 462

- Kostytschew, S.**, Ein eigentümlicher Typus der Pflanzenatmung. 30, 258
 —, Über den Zusammenhang der Sauerstoffatmung der Samenpflanzen mit der Alkoholgärung. 27, 242
 —, Zweite Mitteilung über anaerobe Atmung ohne Alkoholbildung. 24, 443
Kotschedow, B., Über die Resultate der bakteriologischen Untersuchungen im Raffineriebetrieb. 24, 264
Kotte, Ignaz, Einige neue Fälle von Nebensymbiose (Parasymbiose.) (Orig.) 24, 74
Kouschegg, A., Über das Verhalten des Humus zur Bromlauge. 30, 273
Kovehoff, J., Enzymatische Eiweißzersetzung in erfrorenen Pflanzen. 21, 281
Kowalevsky, K., Über die Zusammensetzung der Nukleinsäure aus Hefe. 29, 225
Kränzlin, G., Untersuchungen an panschierten Pflanzen. 24, 312
Krainsky, A., Über die Stickstoffanreicherung des Bodens. (Orig.) 26, 231
Krawkow, Die Prozesse der Zersetzung löslicher Produkte der Zersetzung organischer Überreste mit den Bestandteilen des Bodens. 24, 464
Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1905. 27, 266
 — und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1906. 27, 267
 — und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1907. 27, 267
 — und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1908. 29, 86
Krasser, Fridolin, Neue Untersuchungen über die physiologischen Krankheiten des Weinstockes und deren Bekämpfung. 24, 287
Krassiltschik, S. M., Zur Frage über die Schädlinge des Flachses in den Gouvernements Bessarabien und Cherson und im nördlichen Kaukasus. 22, 169
Kraus, Zur Kenntnis der Keimungsverhältnisse des Ackersenfs. 29, 130
Kraus, Karl, Das gemeine Leinkraut (*Linaria vulgaris* Mill.). 30, 313
Krause, E. s. Skraup, Zd. H.
Krause, Ernst, H. L., Monströse Glockenblumen. 29, 585
Krause, Fritz, Die Bekämpfung der Ackerdistel. 29, 283
 —, *Scolecotrichum graminis* Fuck. f. *Avenae* Erikss. (Orig.) 25, 102
Krause, K. s. Engler, A.
Krawkow, Über die Prozesse der Abspaltung löslicher mineralischer Produkte aus sich zersetzenden Pflanzenresten. 24, 259
 —, Untersuchungen auf dem Gebiete des Studiums der Ursachen des Absterbens der künstlichen Waldpflanzungen in der Steppe. 22, 173
Kreidl, Alois und Neumann, Alfred, Über die ultramikroskopischen Teilchen der Milch (Laktokonien). I. „Identifizierung der Ultrateilchen und ihre Beziehungen zur Labgewinnung.“ 24, 233
 —, Über ultramikroskopische Beobachtungen an Frauen und Tierrmilch. 24, 233
Kreitz, W. s. a. Appel, O.
 —, Mitteilungen über einige Kartoffelkrankheiten. 24, 572
Krieg, A., Beiträge zur Kenntnis der Kallus- und Wundholzbildung geringelter Zweige und deren histologischen Veränderungen. 22, 504
 —, Neue Infektionsversuche mit *Uromyces dactylidis* Otth. (Orig.) 25, 430
 —, Über die Ursachen der Spezialisierung und die Entstehung des Wirtswechsels bei den Uredineen. 23, 246
Krieger, W., *Fungi saxonici*. 27, 641
 —, Zwei neue sächsische Pilze. 29, 546
Kröber, E., Über das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien. 24, 462
Krüger, Die Ackerbewässerungsversuche des Jahres 1908 bei der Abteilung für Meliorationswesen des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. 24, 464
 —, Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. 23, 236
 —, Über den Nematodenschaden und seine Bekämpfung. 26, 500
Krüger, F., Beobachtungen über Schädigung von Obstgehölzen durch arsenhaltige Brühen. 25, 391
 —, Untersuchungen über die Fußkrankheit des Getreides. 22, 158
 — und **Rörig, G.**, Die Krankheiten und Beschädigungen der Nutz- und Zierpflanzen des Gartenbaues. 21, 262
Krüger, Fritz, Beitrag zur Kenntnis der Kernverhältnisse von *Albugo candida* und *Peronospora ficariae*. (Orig.) 27, 186
Krüger, W. und Wimmer, G., Über die Herz- und Trockenfäule. 25, 368
Krull, s. Koch, Alfred.
Kruse, Beiträge zur Hygiene des Wassers. 21, 523
Kruszewski, J., Über Chlorierung, Bromierung und Buddisation des Trinkwassers. 22, 509
Kruyff, E. de, Die Lebensgeschichte von *Myxococcus javanensis* n. sp. (Orig.) 21, 385
 —, Les Bactéries thermophiles dans les tropiques. (Orig.) 26, 65
 —, Quelques remarques sur des bactéries aérobies, fixant l'azote libre de l'atmosphère dans les tropiques. (Orig.) 26, 54

- Kruyff, E. de**, Untersuchungen über auf Java einheimische Hefearten. (Orig.) 21, 616
- Kryz, Ferdinand**, Über den Einfluß von Erdöl auf die Entwicklung von *Datura* und *Alisma*. 29, 147
- Krzemieniewska, H.**, Der Einfluß der Mineralbestandteile der Nährlösung auf die Entwicklung des *Azotobacter*. 29, 233
- , Zur Ernährung des *Azotobacter*. 22, 442
- Krzemieniewski, S.**, Physiologische Untersuchungen über *Azotobacter chroococcum* Bey. 21, 163
- , Untersuchungen über *Azotobacter chroococcum*. (Orig.) 23, 161
- Kudo, T.**, Beitrag zur Kenntnis des Schicksals der Hefe im Tierkörper. 24, 242
- , Über den Einfluß der Elektrizität auf die Fermente. 24, 240
- , Über den Einfluß von Säuren, Alkalien, neutralen Salzen und Kohlehydraten auf das Trysin. 24, 240
- Kühl, Das** Vorkommen einer *Oidium*art auf eingemachten Früchten. 25, 335
- , Zersetzung organischer Stoffe durch Bakterien. 25, 333
- Kühl, Hugo**, Bakteriologische Untersuchung eines als „Trockentreber“ bezeichneten Futtermittels. (Orig.) 22, 347
- , Durch Bakterien vergiftetes Korn. (Orig.) 22, 559
- , Die Zuckerzerstörung in der Melasse durch Bakterien. 24, 461
- , Über ein Vorkommen niederer pflanzlicher Organismen in Butter. (Orig.) 27, 167
- , Untersuchungen eines Abwässerschlamms. (Orig.) 22, 1
- Kühle, L.**, Ein erfolgreicher Versuch zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes. 22, 180
- Kühn, Alfred**, Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Orig.) 30, 548
- Kühn, J.**, Die Nematoden-Bekämpfungsversuche des Landwirtschaftlichen Institutes der Universität Halle a. S. 26, 501
- Kürsteiner, J. s. a. Burri, R.**
- , Über drei schwere Betriebsstörungen, welche durch das in den betreffenden Käsereien verwendete Brunnenwasser verursacht wurden. 26, 249
- Küstenmacher, M.**, Die Ruhr der Honigbiene. (Orig.) 24, 58
- Küster, Ernst**, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 21, 177
- , Keimung und Entwicklung von Schimmelpilzen in gebrauchten Nährlösungen. 23, 240
- , Über chemische Beeinflussung der Organismen durcheinander. 24, 220
- , Über Inhaltsverlagerungen in plasmolysierten Zellen. 29, 577
- Küster, Ernst**, Über organoide Gallen. 27, 296
- Kulisch, P.**, Einige weitere Beobachtungen über Nachgärungen in nicht mehr zuckerhaltigen Weinen. 27, 249
- , Besichtigung der diesjährigen Versuche der landw. Versuchsstation betreffend Bekämpfung der Rebkrankheiten. 26, 146
- Kunow**, Kritik der gegenwärtig gebräuchlichen Methoden zur Verhinderung der Milchverderbnis. 27, 689
- Kuntze, W.**, Abschätzung des Keimgehalts und Prüfung der Milch nach neueren Methoden, mit besonderer Berücksichtigung der Katalaseprobe. (Orig.) 30, 1
- , Studien über fermentierte Milch. I. Yoghurt und Mazun. (Orig.) 21, 737
- , Studien über fermentierte Milch. II. Kefir. (Orig.) 24, 101
- Kurpjuweit, O.**, Zur Frage der Desinfektion ungereinigter und gereinigter Abwässer mit Chlorkalk. 21, 182
- Kursanow, L.**, Zur Sexualität der Rostpilze. 26, 691
- Kurzmann, M., Locher, Fr. und v. Tappeiner H.**, Über die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe auf Hefe und Hefepreßsaft. 21, 181
- Kusano, S.**, Biology of the *Chrysanthemum-rust*. 24, 293
- , *Exobasidium* of *Symplocos japonica*. 24, 285
- , Further studies on *Aeginetia indica*. 23, 249
- , On the parasitism of *Siphonostegia* (*Rhinanthae*). 23, 249
- , Studies on the chemotactic and other related reactions of the swarmspores of *Myxomycetes*. 29, 553
- Kusserow, R.**, Eine neue Theorie der alkoholischen Gärung. (Orig.) 26, 184
- Kuttberg, S. s. Euler, H.**
- Kuylenstierna, K. G.**, Bericht über die Wirksamkeit des Laboratoriums des Stockholmer Wasserwerkes im Jahre 1907. 24, 236
- L., B.**, Bekämpfung des Traubenwicklers. 25, 393
- Laborde**, Nouvelles expériences sur les maladies du vin. 24, 288
- Labroy, O.**, A propos de la destruction de l'Alang-Alang. 26, 484
- Lachmann, G. s. Neuberg, C.**
- Laer, Henri, van**, Neue Untersuchungen über Schnelligkeit der Saccharifikation der Stärke. (Origref.) 30, 433
- Lafar**, Handbuch der technischen Mykologie. 21, 146; 23, 224
- Lafont, A.**, Sur la présence d'un parasite de la classe des Flagellés dans le latex d'*Euphorbia pillifera*. 26, 681

- Lagerheim, G.**, Verzeichnis von parasitischen Pilzen aus Södermanland und Bohuslän. 26, 687
- Leibach, F. s. a. Appel.**
—, Einige bemerkenswerte Erdbeerpilze. 25, 356
- Lamberger, Die Bedeutung und Verwertung der Jauche.** 27, 640
- Lamson, G. H.**, Infection and preservation of eggs. 25, 336
- Landsiedl, Anton s. Bamberger, Max.**
- Lane, C. B.**, Medical milk commissions and the production of certified milk in the United States. 22, 434
- Lang s. Hiltner.**
- Lang, H.**, Das Beizen von Weizen und Dinkelsaatgut gegen Steinbrand. 30, 318
- Lang, W.**, Die Blüteninfektion beim Weizenflugbrand. (Orig.) 25, 86
—, Der Schaden der Wühlmaus. 30, 117
—, Eine Feldmausplage in Aussicht? 29, 602
—, Zur Bekämpfung tierischer Schädlinge. 29, 150
- Lange, Axel**, Witterungseinflüsse 1908/09 im botanischen Garten zu Kopenhagen. 30, 309
- Lange, H.**, Über den physiologischen Zustand der Hefe. 21, 88
- Langenberg, A. s. Fernbach, A.**
- Lantz, David, E.**, An economic study of field mice (*Microtus*). 24, 597
- Lanz, Die Schälbeschädigungen des Rotwildes.** 23, 261
—, Dasselbe (Entgegnung und Ergänzung). 23, 261
- Larsen, C., Lund, T. H. and Miller, L. F.**, Acidity of creamery butter and its relation to quality. 27, 626
- Larsen, O. H. s. Christensen, Harald R.**
- Lasnier, E.**, Recherches biologiques sur deux *Gloeosporium*. 23, 151
- Lasseur, Ph.**, Le *Bacillus chloraraphis* et la chlororaphine. 26, 243
- Latham, Marion E.**, Nitrogen assimilation of *Sterigmatocystis nigra* and the effect of chemical stimulation. 26, 259
- Laubert, R.**, *Colletotrichum hedericola* nov. spec. als Schädiger von Efeu. 21, 269
—, Der echte Meltau des Apfelbaums, seine Kapsel Früchte und seine Bekämpfung. 22, 161
—, Die Älchenkrankheit der Farne. 27, 268
—, Die „Bitterfäule“ oder *Gloeosporium*-Fäule der Äpfel. 29, 103
—, Die Flora der Nordsee-Insel Spieckeroog. 24, 267
—, Die *Gloeosporium*-Fäule der Banane und die *Gloeosporium*- und *Phyllosticta*-Blattfleckenkrankheit des Epheus. 29, 248
—, Die *Gloeosporium*-Krankheit des Johannisbeerstrauchs. 29, 105
—, Die Knospensucht der Syringen und die Widerstandsfähigkeit von Pflanzenschädlingen. 24, 308
- Laubert, R.**, Ein empfehlenswerter Pflanzenernährungsversuch für den botanischen Unterricht. 22, 507
—, Krankheiten des Efeus. 30, 111
—, Noch einmal: Der Blasenrost der Kiefer. 29, 243
—, Plötzliches Absterben mehrjähriger Zweige an Roßkastanien. 26, 700
—, Rätselhafte Kropfbildungen an Eichen, Birken und Rosenzweigen. 24, 598 30, 123
—, Rostpilze vertilgende Mückenlarven. 22, 181
—, Über die Panaschüre (*Buntblättrigkeit*) der *Tradescantia cumanensis*. 30, 118
—, Über den Wirtswechsel des Blasenrostes der Kiefern (*Peridermium pini*). 24, 552
—, Über eine *Exobasidium*-Krankheit der Azaleen und den Meltau des Apfelbaums. 25, 356
—, Die Weißflecken- oder *Septoria*-Krankheit der Birnbäume. 29, 260
—, Was weiß man über die Überwinterung des *Oidium* und einiger anderer Meltaupilze. 24, 557
— und **Schwartz, M.**, Rosenkrankheiten und Rosenfeinde. 29, 96
- Laurent, Emile**, Étude sur la variabilité du *Bacille rouge* de Kiel. 26, 82
—, Expériences sur l'absence de Bactéries dans les vaisseaux des plantes. 26, 106
—, La Bactérie de la fermentation panaière. 25, 502
—, Les microbes du sol. 25, 505
—, Recherches sur les nodosités radicales des Légumineuses. 25, 506
—, Sur la prétendue origine bactérienne de la diastase. 25, 499
—, Sur le microbe des nodosités des Légumineuses. 25, 506
- Laurer, G.**, Einiges über Verbreitung und Auftreten des Wurzeltötters der Luzerne (*Rhizoctonia violacea*) in Franken. 29, 116
- Lauterborn**, Bericht über die Ergebnisse der zweiten biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz (30. April bis 12. Mai 1906.) 21, 526
—, Bericht über die Ergebnisse der dritten biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz vom 9. bis 22. August 1906. 21, 526
—, Bericht über die Ergebnisse der 4. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Basel-Mainz (vom 14.—25. März 1907). 22, 434
—, Bericht über die Ergebnisse der 5. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Basel-Mainz. 25, 280

- Lauterborn**, Bericht über die Ergebnisse der 7. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel bis Mainz (vom 21. Januar bis 4. Februar 1908). 29, 532
- , Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz (vom 4. — 16. Juli 1908). 30, 263
- Lauterwald, Fr. s. Burr, A.**
- Lebedeff, A. J.**, Über die Assimilation des Kohlenstoffs bei wasserstoffoxydierenden Bakterien. 27, 236
- Lebedew, A. von**, Über Hexosephosphorsäureester. 30, 262
- , Versuche zur Aufklärung des zellenfreien Gärungsprozesses mit Hilfe des Ultrafilters. 26, 680
- Leberke, E.**, Der Einfluß bestimmter niedriger Temperaturen auf die in der Kuhmilch vor sich gehenden Veränderungen. 29, 228
- Leberle, Hans s. Will, H.**
- Lebl, M.**, Die graue Zwiebelfliege (*Anthomyia antiqua* Meig., *A. ceparum* Mg.) 29, 91
- , Die größten Feinde des Stachelbeerstrauches. 29, 104
- Leck, J. van der s. Harrison, F. C.**
- Leclerc du Sablon** Structure et développement de l'albumendu caprifiguiier. 24, 291
- Ledebrt s. Framis, A.**
- Ledroit**, Vom Erfrieren der Pflanzen. 27, 663
- Lee, C. E.**, Pasteurization as a factor in making butter from cream skimmed on the farm. 29, 281
- Lefort, G. s. Malpeaux, L.**
- Lefroy, H. M. s. Butler, E. J.**
- Léger, L.**, Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. 29, 554
- et **Hesse, E.**, Sur un nouvel entophyte parasite d'un Coléoptère. 29, 571
- Lehmann, K. B. und Jano**, Über das Vorkommen von Oxydationsfermenten bei Bakterien und höheren Pflanzen. 24, 241
- Leidner s. Rümker v.**
- Graf zu Leiningen, W. s. Emmerich, R.**
- Leininger, H.**, Zur Morphologie und Physiologie der Fortpflanzung von *Pestalozzia palmarum* Cooke. (Orig.) 29, 3
- Lemcke, Alfred**, Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen während der Zeit vom 1. April bis 30. September. 21, 283
- , Mitteilungen der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen. 22, 510
- Lemée, E.**, Les ennemies des arbres et arbustes forestiers et d'ornement, arbres résineux de pleine terre. 29, 260
- Lemmermann, O.**, Die Whitneysche Theorie über das Wesen der Bodenfruchtbarkeit. 26, 686
- , Untersuchungen über einige Ernährungsunterschiede der Leguminosen und Gramineen und ihre wahrscheinliche Ursache. 21, 441
- und **Blanck**, Der weiße Senf in seiner Beziehung zur Stickstoffassimilation. 22, 451
- , — und **Staub**, Weitere Beiträge zur Frage der Stickstoffassimilation des weißen Senfes. 30, 271
- und **Fischer**, Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener Gründungspflanzen. 25, 317
- , — und **Husek**, Über den Einfluß verschiedener Basen auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitrastickstoff. 26, 262
- , **Fischer, H., Kappen, H. und Blanck, E.**, Bakteriologisch-chemische Untersuchungen. 24, 257
- und **Tazenko**, Untersuchungen über die Umsetzung des Stickstoffs verschiedener Gründungspflanzen im Boden. 25, 317
- Lemon, A. H.**, A new ordinance to prevent the introduction of pest into the colony. 25, 518
- Lendner, Alfred**, Cinq espèces nouvelles du genre *Mucor*. 22, 463
- , Les *Mucorinées* de la Suisse. 25, 344
- Lendvai, J.**, Ein neuer Apparat zur Fixierung und Färbung der in Wasser lebenden Mikrobien. (Orig.) 24, 192
- Lenk**, Fraß der kleinen Fichtenblattwespe (*Nematus abietum* Hrtg.) im Forstbezirk Linz. 23, 254; 24, 595
- Leonardi, G.**, Esperienze contro la mosca dell'olivo. 25, 539
- Lepsius, B.**, Über die Gärung. Rede, gehalten in der Festsitzung zur Erteilung des Tiedemannpreises am 9. März 1907. 21, 151
- van Leuwen Docters, W. s. Docters van Leuwen, W.**
- Levene, P. A. s. a. Heimrod, W.** 22
- , Über die Hefenukleinsäure. 26, 453
- und **Jacobs, W. A.**, Über die Hefenukleinsäure. III. Mitt. 29, 225
- , —, Über die Pankreas-Pentose. 29, 223
- und **Mandel, John A.**, Über die Darstellung und Analyse einiger Nukleinsäuren. 22, 126
- Lewis, Charles E.**, A new species of *Endomyces* from decaying apple. 29, 102
- , Apple diseases caused by *Coryneum foliicolum* Fekl. and *Phoma mali* Schulz et Sacc. 30, 102
- Liebenau**, Welche praktischen Erfahrungen liegen zurzeit über die Eignung des Gelbklees zur Gründüngung vor? 24, 466

- Liebert, F.**, Der Abbau von Harnsäure durch Bakterien. [Het afbreken van het urinezuur door bakteriën.] 30, 270
- Liebmann, Willy**, Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfraß. 30, 326
- Lietzmann, O.**, Karbolsäure und Karbolineum. 27, 692
- , Zur Karbolineum-Frage. 27, 691
- Lind, S.**, Bemerkungen über einige parasitische Pilze aus Rußland. 22, 461
- , Fungi (Micromycetes), collected in the arctic North America (King William Land, King Point and Herschell Island) by the Gjøa Expedition under Captain Roald Amundsen, 1904—1906. 29, 550
- , Neuere Erfahrungen über Winterbespritzung der Gartenpflanzen in Dänemark. (Orig.) 30, 463
- , Sur le développement et la classification de quelques espèces de Gloeosporium. 22, 466
- Lindau, G.**, Notiz über das Auftreten der *Plasmopara viticola* im Kaplande. 22, 486
- , Paul Hennings †. 25, 498
- Lindberg, E. s. Euler, H.**
- Lindemann, s. Weigmann, H.**
- Lindemuth**, Studien über die sogenannte Panaschüre und einige begleitende Erscheinungen. 21, 279
- Lindet**, Sur le rôle de la levûre en boulangerie. 27, 627
- Lindinger, Leonhard**, Afrikanische Schildläuse. 27, 290
- , Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. 27, 290
- , Bemerkenswerte Schildläuse auf den im Berichtsjahr untersuchten Pflanzen. 27, 291
- , Die geographische Verbreitung der Schildläuse im Dienste der Pflanzengeographie. Eine zoologische Bitte an die Botaniker. 24, 585
- , Die Schildlausgattung *Gymnaspid* Newstead. 24, 585
- , Die Schildlausgattung *Selenaspidus*. 27, 291
- , Ein neuer Orchideen-Schädling, *Leucodiaspis cockerelli* (de Charm.) Green. 26, 695
- , Zwei Lorbeerschädlinge aus der Familie der Schildläuse. 24, 586
- Lindner, Paul**, Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Betriebskontrolle. 28, 252
- , Augenblicksbilder aus dem Leben im Wassertropfen. 24, 215
- , Bilder aus der biologischen Betriebskontrolle. 26, 60
- , *Catenularia fuliginea* (Saito), ein Schulbeispiel zur Demonstration der Sporenkettenbildung. 29, 81
- Lindner, Paul**, Die biologische Forschung und das Brauereigewerbe. 24, 215
- , Die bisherige Schimmelpilzforschung am Institut für Gärungsgewerbe. 22, 116
- , Die botanische und chemische Charakterisierung der Gärungsmikroben und die Notwendigkeit der Errichtung einer biologischen Zentrale. 28, 255
- , Ein neuer Einblick in die Bedeutung der Hefeorganismen im Rahmen des Naturganzen. 30, 497
- , *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sogenannten Kreidekrankheit des Brotes. 21, 91
- , Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben mit einer Einführung in die technische Biologie, Hefenreinkultur und Infektionslehre, für Studierende und Praktiker bearbeitet. 25, 287
- , Über die Zweckmäßigkeit der Errichtung einer Zentralstelle für zymotechnische Biologie. 24, 215
- , Übersicht über die bisher mit Hefen gewonnenen Resultate bei Gär- und Assimilationsversuchen. 30, 655
- , Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten. 30, 656
- , a) Welche Vorteile hat das Brauereigewerbe von der Begründung einer Zentrale für technische Biologie zu erwarten? b) Die Bedeutung der Kenntnis der Hausflora eines Betriebes. 26, 59
- und **Saito**, Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. 30, 653
- Linhart**, *Cuscuta arvensis* Beyr. var. *capsici* Degen et Linhart. 21, 171
- Linhart, G.**, Über Wurzelbrand der Zucker- und Futterrübe. 22, 488
- Linsbauer, L.**, Der „Droah“, eine niederösterreichische Rebenkrankheit. 28, 283
- , Die Traubennuß. 26, 491
- Lintner, C. J.**, Über das Verschwinden des Furfurols bei der Alkoholgärung. 28, 257
- Lipmann, C. B.**, On the lack of antagonism between calcium versus magnesium and also between calcium versus sodium. 30, 507
- Lipman, Charles B.**, On physiologically balanced solutions for Bacteria (*B. subtilis*). 27, 678
- , Toxic and antagonistic effects of salts as related to ammonification by *Bacillus subtilis*. 26, 492
- Lipman, Jacob G. s. a. Vorhees.**
- , A method for the study of soil fertility problems. 29, 278
- , *Azotobacter* studies. 27, 257
- , Bacteria in relation to country life. 24, 217
- , Bacteriological methods for determining the available nitrogen in fertilizers. 29, 589

- Lipman, Jacob G.**, Involution experiments with *Azotobacter*; bacteriological studies in Madison soil; ammonification in culture solutions as affected by soil treatment. 21, 541
- , Soil inoculations with *Azotobacter beijerinckii*. 27, 257
- , Tests of commercial cultures for soil inoculation. 29, 589
- , and **Brown, Percy E.**, Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. (Orig.) 26, 590
- —, Media for the quantitative estimation of soil bacteria. (Orig.) 25, 447
- —, Methods concerning ammonification in soils and culture solutions. 27, 313
- —, Moisture conditions as affecting the formation of ammonia, nitrites and nitrates. 27, 257
- —, Notes on methods and culture media. 27, 314
- —, and **Irving, L. Owen**, Experiments on ammonia and nitrate formation in soils. (Orig.) 30, 156
- Liro, J. Ivar**, Kulturversuche mit finnischen Rostpilzen. 24, 548
- , Uredineae Fennicae. (Finlands Rostsvampar.) 24, 548
- Lister, G.**, Two new Mycetozoa. 29, 554
- Litschauer, V. s. Höhnelt, F. von.**
- Little, E. M. s. Haecker, A. L.**
- Litzendorf s. Koch, Alfred.**
- Lloyd, C. G.**, Mycological notes. 24, 267
- , Mycological notes. Polyporoid issue. 29, 535
- , Synopsis of the genus *Hexagona*. 24, 267
- , 30, 285
- Locher, Fr. s. Kurzmann, M.**
- Lockemann, G. und Thies, J.**, Über den Katalasegehalt des mütterlichen und fötalen Kaninchenblutes und über die Wirkung des fötalen Serums auf das ardeigne Tier. 28, 242
- Lode, Alois**, Experimente mit Leuchtbakterien. 22, 421
- Lodes, Anton**, Ein neuer Laubholzschädling (*Barbitistes oeczkayi* Charp.) 23, 257
- Löb, Walther**, Über die Aufnahme des Stickstoffs durch Alkohol unter dem Einfluß der stillen Entladung. 25, 298
- , Über die Bildung von Buttersäure aus Alkohol unter dem Einfluß der stillen Entladung. 25, 298
- , Zur Geschichte der chemischen Gärungshypothesen. 30, 252
- und **Higuchi, Shigiji**, Zur Kenntnis der Placentaenzyme. 26, 678
- und **Pulvermacher, G.**, Beiträge zur Frage der Glykolyse. I. Über die oxydative Zuckerzerstörung unter der Einwirkung von Organpräparaten. 30, 256
- Löhnis, F.**, Die Bedeutung der Stickstoffbindung in der Ackererde. 26, 259
- Löhnis, F.**, Die Benennung der Milchsäurebakterien. (Orig.) 22, 553
- , Die Beurteilung der Milch mit Hilfe der Gärproben. 23, 281
- , Erwiderung. 30, 343
- , Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie. 28, 226
- , Zur Kenntnis und Benennung der in Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. (Orig.) 29, 331
- , Zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. V. (Orig.) 24, 183
- und **Blöbel, E.**, Die Ursachen der Wirkungsunterschiede von schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter. 26, 272
- und **Moll, R.**, Über die Zersetzung des Kalkstickstoffs. III. (Orig.) 22, 254
- und **Suzuki, S.**, Über Nitragin und Azotogen. (Orig.) 30, 644
- und **Westermann, T.**, Über stickstofffixierende Bakterien. IV. (Orig.) 22, 234
- Löhr, Theodor**, Die Panaschüre. Überblick über die Arbeiten der letzten Jahre nebst Mitteilung betr. *Mercurialis annua variegata* und das Vorkommen weißbunter Filices. 29, 141
- Loew, Ist**, Dicyandiamid ein Gift für Feldfrüchte. 24, 262
- Loew and Aso**, On changes of availability of nitrogen in soils. II. 22, 452
- Loew, O. s. a. Emmerich, R.**
- , Über die Wirkung der Strontiumsalze auf Algen. 30, 311
- , Soil disinfection in agriculture. 29, 234
- , The action of platinum black on free nitrogen. 29, 234
- , Über die physiologische Wirkung des Dicyandiamids. 22, 140
- , The fermentation of cacao and of coffee. 21, 533
- , Zur physiologischen Bedeutung der Katalase. (Orig.) 21, 1
- , Zur Lehre von der chemischen Energie in der lebenden Zelle. (Zur Abwehr) (Orig.) 21, 198
- Loew, W.**, Bemerkungen zur Giftwirkung von Hydroxylamin und Hydrazin. 22, 179
- Löwe**, Die große Birkenblattwespe *Cimbex variabilis*. 26, 700
- Löwenherz**, Beschleunigung des Wachstums der Gerste durch Elektrizität. (Vorläufige Mitteilung.) 22, 458
- Löwtschin, A.**, Zur Frage über den Einfluß des Lichtes auf die Atmung der niederen Pilze. 22, 118
- Loh, Johann**, Dendrin und Fichtenin zur Bekämpfung der tierischen und pflanzlichen Feinde auf unseren Obstbäumen. 27, 691
- Lohrenz, Kuno**, Nützliche und schädliche Insekten im Walde. 21, 565
- Lojodice, D. A.**, La glicerina nel vino. 21, 535
- Lombardo, Pellegrino, P.**, Studi sul formaggio. 26, 96

- Longman, Sibyl**, The dry rot of potatoes. 26, 122
- Loos, Kurt**, *Parasetigena segregata* Rdi. und einige andere Schädiger des Nonneninsektes. 27, 693
- , Spinne und Nonne. 22, 500
- Lopriore, Giuseppe**, Über bandförmige Wurzeln. 24, 599
- Lorenz, N. von**, Imprägnierung von Buchenschwellen mit arsenigsaurem Kupferoxyd. 29, 594
- Lonsboury, Chas. P.**, Giant twig gall, of willow, poplar, peach, apple, and other trees. 30, 122
- , Lucerne Tylenchus. 29, 260
- , Miscible vils for spraying. 30, 134
- , Pears and pear blight, an opportunity for Cape Colony. 30, 102
- , The cotton stainer bug. 29, 260
- Losinski, P.**, Über eine Anpassungserscheinung bei Ichneumoniden. 30, 322
- Lucas, A.**, The preservative materials used by the ancient Egyptians in embalming 30, 133
- Luckhardt, A. B. s. Heinemann, P. G.**
- Lucks, R.**, *Coniothecium arachideum*, ein neuer auf Erdnüssen vorkommender Pilz. (Orig.) 23, 642
- Ludwig, F.**, Der Weidenbohrer, *Cossus ligniperda*, und die Pilzflüsse der Bäume, insbesondere der gärenden Eichen. 23, 291
- , Die Milbenfauna der Käse. Ein Beitrag zum zoologischen Unterricht. 25, 310
- , Baumälchen und andere pflanzenbewohnende Aale (*Anguilluliden*). Eine Studie für den biologischen Unterricht. 30, 296
- , Entomologische Mitteilungen. 1) Phosphoreszierende Arthropoden und Würmer. 2) Vorkommen des *Metoecus paradoxus* L. 3) Zur Insektenfauna der Häuser. 4) Ameisenpflanzen. 5) Nonnenbegleiter. 30, 111
- , Sind *Barbitistes constrictus* und *Diastrammena unicolor* schädliche oder nützliche Insekten? (Orig.) 26, 442
- , III. Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. und j. L. über die Schädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1908. 24, 280
- , V. phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. und j. L. über das Jahr 1909. 26, 507
- , Noch einige nachträgliche Bemerkungen über die *Helleborus*-Parasiten. 22, 477
- , Über einige Richtungen abnormer Fruchtkörperentwicklung höherer Pilze. 24, 599
- , Weiteres zur Biologie von *Helleborus foetidus*. 27, 271
- Lübbers-Jork, H.**, Erfahrungen bei Spritzungen mit Arsenkupferkalkbrühe. 27, 692
- Lübbert, A.**, Biologische Abwasserreinigung. Zur Charakteristik der Oxydationsverfahren. 21, 574
- , Die Beseitigung der Abfallstoffe und die Reinhaltung der Gewässer. 23, 554
- Lüderwaldt, H.**, Die Fraßspuren von *Cephalodia deyrollei* Baly. 29, 132
- Lüderwaldt, H.**, *Sphex striatus* S. m. bei seinem Brutgeschäft. 30, 322
- Lüstner, Gustav**, Auftreten einer *Nectria*- und *Fusidium*-art auf den Früchten des Apfelbaumes. 24, 295
- , Beobachtungen über das Auftreten von Milben an Obstbäumen und Reben und Vorschläge für die Bekämpfung derselben. 24, 586
- , Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenläusen auf den Früchten der Kernobststämme. 23, 253
- , Beobachtungen über das rheinische Kirschbaumsterben. 29, 101
- , Beschädigungen an Reben durch einen Tausendfuß (*Julus londinensis*). 24, 289
- , Brauchbarkeit der Fuchsschen Fangbänder zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. 26, 78
- , Der amerikanische Stachelbeermeltau in Schleswig-Holstein. 27, 651
- , Die wichtigsten Feinde der Obstbäume. 21, 259
- , Ein Beitrag zur Ansiedlung nützlicher Vögel in den Weinbergen. 21, 584
- , Ein seidekranker Birnbaum. 21, 558
- , Einige neue Obstbaumfeinde. 29, 100
- , Ergebnisse der im Frühjahr 1909 unter Leitung der Kgl. Lehranstalt ausgeführten Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms in erweitertem Umfange. 28, 304
- , Ergebnis der im Frühjahr und Sommer 1909 ausgeführten Heu- und Sauerwurmbekämpfungsversuche. 27, 306
- , Fünfzig Jahre Obstschutz 1860—1910. Zum 50-jährigen Jubiläum des Deutschen Pomologen-Vereins. 29, 591
- , *Gloeosporium*-fäule an Kirschen. 24, 563
- , Insekten- und Pilzschäden in unseren Eichenwäldern. 25, 359
- , *Peronospora*-bekämpfungsversuche. 23, 265
- , Sackträgerraupe und Bärenraupe als Rebfeinde. 21, 567
- , Sinngemäße Niederhaltung der tierischen und pflanzlichen Krankheitserreger der Obstbäume und Garten-gewächse. 23, 266
- , Teratologisches vom Birnbaum. 24, 310
- , Über abnorme Aufenthaltsorte der Blutlaus (*Schizoneura lanigera* Haum.) 24, 587
- , Über die Bedeutung der Baumschulen für die Verbreitung der tierischen und pflanzlichen Parasiten der Obstbäume. 29, 99

- Lüstner, Gustav**, Über die diesjährigen Erfahrungen bei der Heu- und Sauerwurmbekämpfung. 22, 514
- , Über eine Krankheit junger Apfelbäumchen. 21, 270; 24, 296
- , Über ein stärkeres Auftreten des Birnengitterrostes (*Gymnosporangium sabinae*) auf Birnfrüchten. 24, 296
- , Über ein stärkeres Auftreten des Heuwurms des einbindigen Traubenwicklers (*Conchylis ambiguella*) und des Heuwurmes des bekreuzten Traubenwicklers (*Eudemis botrana*) am wilden Wein. 21, 566
- , Über ein stärkeres Auftreten der Raupen von *Argyresthia conjugella* Zll. in den Früchten des Apfelbaumes. 23, 259
- , Über stärkere, in den Jahren 1906 und 1907 beobachtete Insektenschäden. 23, 253
- , Über Windschäden an Obstbäumen. 26, 495
- , Untersuchungen über den Einfluß des Karbolineums auf die Bäume. 21, 287
- , Untersuchungen über die Peronospora-Epidemien der Jahre 1905 und 1906. 21, 271
- , Urteile über einige neue Pflanzenschutzmittel. 29, 590
- , Versuche mit Karbolineumemulsionen. 23, 278
- und **Junge**, Bekämpfungsversuche gegen die Birngallmücke (*Diplosis pirivora*). 27, 304
- und **Junge, E.**, Über die Verwendung des Karbolineums zur Bekämpfung von Pflanzenfeinden und Pflanzenkrankheiten. 27, 691
- und **Molz, E.**, Schutz der Weinrebe gegen Frühjahrsfröste. Leichtverständliche Darstellung zur Behandlung frostbeschädigter Reben. 25, 395
- Lund, T. H. s. Larsen, C.**
- Luther, A. s. Albert, R.**
- Lutz, M. L.**, Sur l'accumulation des nitrates dans les plantes parasites et saprophytes et sur l'insuffisance de la diphénylamine sulfurique comme réactif microchimique des ces substances. 25, 370
- Lutz, O.**, Über den Einfluß gebrauchter Nährlösungen auf Keimung und Entwicklung verschiedener Schimmelpilze. 24, 474
- Lyncker**, Eichenwickler und Traubeneiche. 22, 494
- Maaßen und Schönewald**, Das Verhalten der Bakterien in einer Stickoxydulatmosphäre. 27, 636
- Mach, E. s. Babo, A. Frhr. von.**
- Mackenzie, M. and Maxwell-Lefroy, H.**, The sugar cane borers of Behar. 22, 474
- Macků, Johann**, Erster Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyceten und -Ascomyceten-Flora von Mähren. (Prispěvek ku poznání Basidiomycetův a Ascomycetův moravských.) 30, 94
- Maffei, L.**, Contribuzione allo studio della micologia ligustica. 24, 270
- Magnus, Paul**, Anwachsungen der Petalen an das Gynostemium von Orchideenblüten. 30, 126
- , Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Ägyptens. 26, 468
- , Bemerkungen über einige Gattungen der Melampsoreen. 26, 284
- , Die richtige wissenschaftliche Bezeichnung der beiden auf der Gerste auftretenden Ustilago-Arten. 21, 267
- , Die von J. Bornmüller 1906 in Lydien und Carien gesammelten parasitischen Pilze. 22, 144
- , Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis parasitischer Pilze Liguriens. 29, 546
- , Ein neuer krebsartige Auswüchse an der Wirtspflanze veranlassender Pilz aus Transvaal. 29, 266
- , Eine neue *Ramularia* aus Südtirol nebst Bemerkungen über das häufige Auftreten solcher Konidienformen in gebirgigen Gegenden. 25, 527
- , Eine neue *Tilletia* aus Serbien. 24, 279
- , Erkrankung des Rhabarbers durch *Peronospora jaapiana*. 29, 563
- , Über die Benennung der *Septoria* auf *Chrysanthemum indicum* und deren Auftreten im mittleren Europa. 22, 169
- , Über drei parasitische Pilze Argentinens. 24, 270
- , Zum Auftreten des Eichenmeltaus. 29, 114
- , Zur richtigen Benennung und Kenntnis der in den Fruchtknoten von *Bromus* auftretenden *Tilletia*. 26, 291
- Magnus, Werner**, Die Erkennung von Mehlverfälschungen durch die serumdiagnostische Methode. 25, 381
- , Weitere Ergebnisse der Serumdiagnostik für die theoretische und angewandte Botanik. 24, 314
- Magocsy-Dietz S.**, Die Krüppelzapfen der Fichte (*A. luczfenyö eltoizult toboza.*) 29, 137
- , Ein interessanter Fall des Wurzeldruckes. 27, 288
- Magruder**, The milk supply of Washington. 21, 159
- Maier-Bode**, Abnorme Wachstumserscheinungen bei Kartoffeln. 24, 600
- , Die Bekämpfung der Ackerunkräuter. 26, 148
- Maige, M. A.**, Note sur quelques cas tératologiques observés aux environs d'Alger. 29, 137
- Main, F.**, La destruction des Termites. 26, 504
- Maire, L.**, Etudes mycologiques sur l'arrondissement de Gray. 30, 84

- Maire, R. s. a. Brockmann-Jerosch und Guinier, Ph.**
 —, Champignons de S. Paulo (Brésil). 22, 462
 —, Les bases de la classification dans le genre *Russula*. 30, 95
 —, Les suçoirs des *Meliola* et des *Asterina*. 23, 253
 —, Notes critiques sur quelques Champignons récoltés pendant la session de Dijon de la Société mycologique de France (Octobre 1909). 30, 84
 —, Remarques sur une Algue parasite (*Phyllosiphon arisari* Kühn). 29, 534
 — et **Tison, A.**, La cytologie des *Plasmodiophoracées* et la classe des *Phytomyxinae*. 25, 513
 — —, Sur le développement et les affinités du *Sorosphaera veronicae* Schröter. 26, 277
Maisonneuve, Moreau et Vinet, La cochyliis. 27, 291
 —, La lutte contre la cochyliis. Etudes et expériences faites en Anjou. 27, 306
 — —, La lutte contre la cochyliis. Etudes et expériences faites en Anjou 1909. 28, 308
 — —, La lutte contre le cigarier (*Rhynchites betuleti* Fab.) au moyen des insecticides. 26, 504
 — —, Traitements contre le Cigarier en 1910. 30, 320
Makowka, O. s. Weigmann, H.
Makrinoff, J., Magnesia-Gipsplatten und Magnesia-Platten mit organischer Substanz als sehr geeignetes festes Substrat für die Kultur der Nitrifikationsorganismen. (Orig.) 24, 415
Makrinoff, S., Zur Frage der Nomenklatur des sogenannten *Bacillus bulgaricus*. (Orig.) 26, 374
Malkoff, K., Erster Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. 22, 461
 —, Untersuchungen über verschiedene Pflanzenkrankheiten. 21, 546
Mally, C. W., Spraying for apple scab or, „black spot.“ 29, 282
Malpeaux, L., und **Lefort G.**, Schoßrüben und ihre Qualität. 24, 569
Mameli, E. e. Pollacci, G., Metodo di sterilizzazione di piante vive per esperienze di patologia e di fisiologia. 30, 133
Mamelle, Tu., Sur l'emploi du cyanure de potassium comme insecticide souterrain. 27, 690
Man, J. G. de, Beiträge zur Kenntnis der in dem weißen Schleimfluß der Eichen lebenden Anguilluliden, nebst Untersuchungen über den Bau des Essigälchens und der Gattung *Anguillula* Ehrb. 29, 112
Manceau, E. s. Kayser, E.
Mandel, J. A. s. a. Levene, P. A.
 —, Über die Spaltungsprodukte des Nucleoproteids der Milchdrüse. 26, 677
Mangin, Nouvelles observations sur la callose. 28, 521
Mangin, L., Formation normale et formation désordonnée des conidies chez les *Aspergillacées*. 25, 345
 — et **Patoulliard, N.**, Sur une moisissure du blé latouag, le *Monilia arnoldi* n. sp. 22, 433
Mann, H. H. s. Green, E. E.
Mantel, Rohhumusverwendung in der Praxis. 24, 264
Maquenne, L. et Demoussy, Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. 27, 684
 — —, Sur le noircissement des feuilles vertes. 27, 684
Marchal, E., Sur une maladie nouvelle du poirier. 24, 568
Marchal, P., Le borer géant de la canne à sucre. 25, 538
Marchal, Paul, Die Zuckerrübenmotte (*Lita ocellatella*) und die durch dieselbe verursachten Schäden im Jahre 1906. 21, 172
 —, Sur un nouveau Thrips vivant sur la vigne en Égypte. 29, 98
Marchand, Ernst, F. L. Le *Plasmodiophora brassicae* Woronin, parasite du melon, du céleri et de l'oseille, épinard. 29, 123
Marchet, Julius, Die Holzimprägnierung in land- und forstwirtschaftlichen und industriellen Betrieben. 26, 145
Marcinowski, K., Parasitisch und semiparasitisch an Pflanzen lebende Nematoden. 26, 129
 —, Untersuchungen über Nematoden. 24, 472
 —, Zur Kenntnisnahme von *Aphelenchus ormerodis* Ritzema Bos. 24, 297
Mares, Roger, La reconstitution en Sicile; ses rapports avec celle du département d'Alger. 29, 603
Margaillan, Sur la séparation du saccharose et du lactose par le ferment bulgare. 27, 625
Mariani, G., Nuovo contributo alla cecidologia italica. 26, 137
 —, Secondo contributo allo studio della cecidologia Valdostana, 22, 172
Marincola-Cattaneo R. s. Carbone, D.
Marino, L. e Sericano, G., Su le azioni idrolitiche prodotte da un solo enzima. 24, 240
Marlatt, C. L., The periodical cicada (*Tibicen septendecim* L., race *tredecim* Walsh-Riley). 23, 257
Marloth, R., Die Schutzmittel der Pflanzen gegen übermäßige Insolation. 26, 312
 —, Notes on the morphology and biology of *Hydnora africana* Thunb. 27, 279
Marr, F. S., Denitrifikation und Stickstoffsammlung im Ackerboden. 28, 543
Marsais, P., La clandestine, parasite des vignes. 26, 124

- Marsais, P.**, Les Lathraea et la vigne. 28, 548
- Marshall**, Die Kummelmotte (*Depressaria nervosa* Hw.) und ihre Bekämpfung. 29, 601
- , Graurüssler und „Näseher“, zwei der Landwirtschaft schädliche Rüsselkäfer. 30, 300
- Marshall, Charles, E.**, The beginnings of life from the view point of a bacteriologist. 30, 245
- and **Farrand, Bell**, Bacterial associations in the souring of milk. (Orig.) 21, 7
- Marsiglia, T. s. Paris, G.**
- Marsson**, Bericht über die Ergebnisse der zweiten am 12. Mai und vom 16.—22. Mai 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Weisenau—Mainz bis Coblenz—Niederwerth. 21, 526
- , Bericht über die Ergebnisse der dritten vom 15.—22. August 1906 ausgeführten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. 21, 526
- , Bericht über die Ergebnisse der vierten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis unterhalb Coblenz vom 18.—25. März 1907. 22, 434
- , Bericht über die Ergebnisse der fünften biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. 25, 280
- , Bericht über die Ergebnisse der siebenten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis unterhalb Coblenz vom 27. Januar bis zum 5. Februar 1908. 28, 527; 29, 532
- , Bericht über die Ergebnisse der achten biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz vom 18.—22. Juli 1908. 30, 263
- Marsson, M. s. Kolkwitz, R.**
- Martel**, Über die Schädlichkeit der Milch von Kühen, die auf Tuberkulin reagiert haben. 21, 528
- Martin, Hederich-Bekämpfung.** 21, 286
- Martin, Arthur, J.**, Preliminary processes of sewage treatment. 26, 498
- Martin, C. E.**, Observations mycologiques hibernales. 25, 510
- Martinand, V.**, Sur les causes naturelles excitant et ralentissant la fermentation du moût de raisin. 24, 245
- Maschat, J.**, Zur Wühlmausbekämpfung. 29, 602
- Masobey, E. George**, Land utilisation of sewage. 25, 282
- Masoni, G. s. Giglioli, J.**
- Massalongo, C.**, Galle e simili produzioni anormali. 28, 293
- , Nuove osservazioni fitologiche. 26, 142
- Massee, G.**, Coffee disease of the New-World. 29, 106
- , Fungi exotici. X. 30, 80
- Massee, G.**, On a new genus of Ascomycetes. 27, 644
- , Plant diseases. IX. Dry scab of potatoes. (*Spondylocadium atrovirens* Harz). 26, 479
- Masson, L.**, Sur l'accoutumance des bactéries aux antiseptiques. 27, 682
- Masuda, N.**, Zur Kenntnis der Invertinwirkung. 28, 265
- Matenaers**, Das Besprenkeln der Kartoffeln als sicheres Schutzmittel gegen Krankheiten. 23, 278
- , Kalkschwefellösungen zur Bekämpfung des Apfelschorfes. 29, 156
- Matsumura**, Die schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas. 29, 560
- Mattei, V.**, Azione novica della caldicianamide sul mandorlo. 25, 509
- Mattirolo, O.**, Fungi in Il Ruwenzori. Relazioni scientifiche. 29, 548
- Maublanc, A. s. a. Delacroix, G. und Griffon.**
- , *Ceratopycnidium*, genre nouveau de Sphéropsidées. 22, 156
- , Sur la maladie des sapins produite par le *Fusicoccum abietinum*. 21, 551
- Maudoul, H. s. Guiraud.**
- Maurain et Warcollier**, Action des rayons ultraviolets sur le vin en fermentation. 27, 683
- Maximow, N.**, Zur Frage über das Erfrieren der Pflanzen. 25, 376
- Maxwell-Lefroy, H. s. a. Mackenzie, M.**
- , Indian insect pests. 21, 260
- , The Castor semi-looper (*Ophinsa melicerte* Dr.) 25, 371
- , The cotton leaf-roller (*Sylepta derogata*, Falz). 24, 579
- , The more important insects injurious to Indian agriculture. 21, 260
- , The mustard saw fly (*Athalia proxima*, Klug). 24, 301
- , The red cotton bug (*Dysdercus cingulatus* Falz). 24, 578
- , The rice bug. (*Leptocorisa varicornis*, Fabr.) 24, 300
- , The tobacco caterpillar (*Prodenia littoralis*). 24, 578
- and **Evans, G.**, Experiments in the storage of seed-potatoes. 27, 654
- and **Howlett, F. M.**, Indian insect life. A manual of the insects of the plains (Tropical India). Published by the authority of the Government of India. Agricultural Research Institute, Pusa. 29, 566
- May, D. and Gill, P. L.**, The catalase of soils. 29, 240
- Mayer, A.**, Das Wesen der Gärung und der Fermentwirkung. 22, 429
- , Die Ringkrankheit oder Eisenfleckigkeit der Kartoffel. 21, 720

- Mayer, C.**, Kalifornische Bekämpfungsmethoden tierischer Feinde. 29, 150
- Mayor, E.**, Contribution à l'étude des champignons du Canton de Neuchâtel. 30, 84
- , Contribution à l'étude des Erysipha-cées de la Suisse. 26, 287
- , Notes mycologiques. 26, 463
- Mayr**, Die Bekämpfung schädlicher Insekten mit heißem Wasser. 22, 514
- , Die Einwirkung der Oktoberfröste 1908 auf Wald- und Parkbäume. 27, 664
- , Eine eigenartige Spätfrostwirkung. 29, 581
- Mazé, P.**, Technique fromagère, théorie et pratique. 30, 265
- McAlister**, The greatest menace to whole milk in cities, supply. 21, 159
- McAlpine, D.**, The smuts of Australia. Their structure, life history, treatment, and classification. 30, 100
- McMurrin, S. M. s. Stewart, F. C.**
- McNeil, J. H. (J. M. ex err.) and Pammel, L. H.**, The danger from feeding hay that contains ergot. 25, 529
- McRae, W. s. a. Butler, E. J.**
- , Report on the outbreak of blister blight on tea in the Darjeeling district in 1908—1909. 30, 290
- Meigen, W. und Spreng, A.**, Über die Kohlehydrate der Hefe. 21, 434. 769
- Meisenheimer, J. s. Buchner, E.**
- Meißner, Richard s. a. Babo, A. Frhr. von.**
- , Des Küfers Weinbuch, Leitfaden für Küfer, Weinhändler, Wirte und sonstige Interessenten unter Berücksichtigung des neuen Weingesetzes vom 7. April 1909. 26, 93
- , Sechster Bericht der Kgl. Württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1908 an das Kgl. Ministerium des Kirchen- und Schulwesens und an die Zentralstelle für Landwirtschaft erstattet. 27, 314
- Melander, K. s. Euler, H.**
- Melsheimer, M.**, Meteorgallerte. 27, 237
- Mencl, Em.**, Über den Kern und seine Teilung bei Sarcinen und *Micrococcus ochraceus* (butyricus). 30, 248
- Mendel, Joh.**, Über Umsetzung verschiedener Zuckerarten durch Bakterien. (Orig.) 29, 290
- Mendes, A. C. s. Camara, M. da Souza.**
- Mensio, C.**, Fosfatagio, gessatura e anidride solforosa nella vinificazione. 30, 72
- , Il Moscato d'Asti spumante. 30, 72
- Mer, E.**, Nouvelles recherches sur la maladie des branches de sapin causée par le *Phoma abietina*. 26, 287
- Mereschkowsky, C.**, Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. 29, 530
- Merker, G.**, Die Mistel auf der Fichte. 23, 248
- Merle, C.**, Über die Herzfäule der Zuckerrübe. 21, 558
- Merres, s. Mitscherlich.**
- Mesernitzky, P.**, Über die Zersetzung der Gelatine durch *Micrococcus prodigiosus*. 29, 209
- Meyer s. Herzog und Schneidewind.**
- Meyer, Arthur**, Der Zellkern der Bakterien. 21, 432
- Meyer, Fr.**, Arsenvergiftung von Obstbäumen. 29, 584
- Meyer, H. E.**, Die Brennfleckenkrankheiten der Bohnen (*Gloeosporium lindemuthianum* L.) 30, 294
- Meyer, J.**, Der Rebenstecher in unseren Obstanlagen und Baumschulen. 29, 98
- Meylan, C.**, Contributions à la connaissance des Myxomycètes du Jura. 27, 644
- , Myxomycètes du Jura. (Suite.) 29, 554
- Mez, C.**, Der Hausschwamm und die übrigen holzerstörenden Pilze der menschlichen Wohnungen. 21, 784
- Michaelis, L.**, Die Adsorptionsaffinitäten des Hefeinvertins. 21, 154
- und **Ehrenreich, M.**, Die Adsorptionsanalyse der Fermente. 22, 124
- und **Rona, P.**, Bemerkung zu der Mitteilung von Resenschek in Bd. 15. p. 1 dieser Zeitschrift. 25, 284
- Miehe, Hugo**, Die Verbreitung der Bakterien. 24, 221
- , *Thermoidium sulfureum* n. gen. et n. sp. ein neuer Wärmepilz. 22, 462
- Mielberg, Marthe**, Le controle des étuves à désinfection par le procédé de Sclavo. [Thèse.] 30, 130
- Mießner**, Über die Giftigkeit der Rizinusamen. 25, 335
- Migliorato, Ermino**, Contribuzioni della teratologia vegetale. V. Epiascidii apicali fogliari di *Smilax aspera* L. VI. Anomalie fiorali e dei frutti di varie specie d'Eucalyptus. 25, 542
- Migula, Walter**, Allgemeine Pilzkunde. Einführung in die Kenntnis der wichtigsten Pilzgruppen. 29, 82
- , Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. 29, 82
- Miller, L. F. s. Larsen, C.**
- Miller, N. H. J. s. Hutchinson, H. B.**
- Minakata, K.**, A list of Japanese Myxomycetes. 26, 469
- Minkman, D. C. J. s. Beijerinck, M. W.**
- Mirande, M.**, De l'action des vapeurs sur les plantes vertes. 30, 121
- Mitscherlich, E. A.**, Bakterienkult. (Orig.) 26, 513
- , Die Brachfeldversuche der D. L. G. am landwirtschaftlichen Institut (Abt. für Pflanzenbau) der Universität Königsberg in den Jahren 1906—1909. 27, 255
- , Ein Beitrag zur CO₂-Düngung. 28, 546

- Mitscherlich, E. A.**, Ein Beitrag zur Erforschung der Ausnutzung des im Minimum vorhandenen Nährstoffes durch die Pflanze. 28, 546
- , **Hernz und Merres**, Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen 24, 319
- Mitterberger**, Beitrag zur Biologie von *Scardia boletella* F. 30, 286
- Mitterberger, K.**, *Epiblema grandaevana* Z. (Microlep.) 30, 115
- Miyake, Ischiro** s. a. **Yamada, Gentaro**.
- , Studien über die Pilze der Reispflanze in Japan. 29, 247
- , Studies on the parasitic Fungi of Rice in Japan. 26, 476
- Miyoshi, M.**, Über das Vorkommen gefüllter Blüten bei einem wildwachsenden japanischen Rhododendron, nebst Angabe über die Variabilität von *Menziesia multiflora* Maxim. 30, 307
- , Über die Herbst- und Trockenröte der Laubblätter. 26, 484
- Möbius, M.**, Kryptogamen, Algen, Pilze, Flechten, Moose und Farnpflanzen. 22, 421
- Möller, A.**, Der Kampf gegen den Kiefernbaumschwamm. 29, 151
- , Die Nutzbarmachung des Rohhumus (Trockentorf) bei Kiefernkulturen. 21, 782
- Möller, F.**, Anscheinende Verbißsicherheit. 29, 596
- Moeres, W.**, Die Prüfung des Rahmes auf seinen Zersetzungsgrad. 26, 453
- Moesz, G.**, Die Cordyceps-Arten Ungarns. 27, 289
- , Pilze aus Budapest und Umgebung. 1. Mitteilung. (Gombák Budapestről és környékéről. I. Közlemény.) 26, 465
- , Der amerikanische Stachelbeermeltau in Ungarn. (Az egres amerikai lisztharmatja hazánkban.) 24, 286
- Moffat, W. S.**, The higher fungi of the Chicago region. Part. I. The Hymenomycetes. 29, 550
- Mokrzecki, S.**, Naturgeschichte einer Halm-eule (*Tapinostola muscosa* Hb.) 21, 567
- , Über eine unerforschte Krankheit „Kara-Muck“ auf dem Weinstocke in der Krim. 27, 272
- Mol, D. s. Ruyter de Wild, J. C. de.**
- Molisch, Hans**, Das Leuchten der Pflanzen. 26, 85
- , Die Eisenbakterien. 29, 241
- , *Siderocapsa treubii* Molisch. 29, 243
- , Über einige angeblich leuchtende Pilze. 21, 523
- , Über Ultramikroorganismen. 22, 118
- , Ultramikroskop und Botanik. 23, 550
- Moll, J. W.**, Die Fortschritte der mikroskopischen Technik seit 1870. 24, 314
- Moll, R. s. Löhnis, F.**
- Molliard, M.**, Le cycle de développement du *Crucibulum vulgare* Tul. et de quelques champignons supérieurs atténués en cultures pures. 26, 693
- Molliard, M.**, Production expérimentale des tubercules blancs et des tubercules noirs à partir de graines de *Radix rose*. 26, 477
- , Une nouvelle Plasmodiophorée, parasite du *Triglochin palustre*. 25, 354
- , Une phytoptocécidie nouvelle sur le *Cuscuta epithymum* Murr. 26, 486
- et **Gatin, C. L.**, Utilisation de la xylane par le *Xylaria hypoxylon* L. 30, 312
- Molz, E. s. a. Lüstner, G.**
- , *Contarinia viticola*, ein wenig bekannter Blütenschädling der Reben. 21, 565
- , Ein Vorschlag zur Bekämpfung der Mistel. 26, 149
- , Einige Bemerkungen über die durch *Chermes picea* var. *bouvieri* auf *Abies nobilis* hervorgerufenen Triebspitzengallen 21, 570; 22, 494
- , Über *Aphelenchus olesistus* Ritz. Bos und die durch ihn hervorgerufene Älchenkrankheit des *Chrysanthemum*. (Orig.) 23, 656
- , Über Beeinflussung der Ohrwürmer und Spinnen durch das Schwefeln der Weinberge. 22, 185
- , Über den heutigen Stand der Karbolineumfrage. 27, 691
- , Über eine durch *Spilosoma lupricipeda* L. am wilden Wein, *Ampelopsis quinquefolia*, hervorgerufene Beschädigung. 22, 171
- , Über ein plötzliches Absterben zweier Stöcke von *Riparia rupestris* in dem Rebenveredlungsgarten der kgl. Lehranstalt in Geisenheim. 25, 364
- , Über Ohrwürmer und Spinnen und deren Beeinflussung durch das Schwefeln der Weinberge. 21, 580
- , Untersuchungen über die Wirkung des Karbolineums als Pflanzenschutzmittel. (Orig.) 30, 181
- , Versuche zur Aufhellung der Ursachen des Farbendimorphismus bei *Rhynchites betuleti*. 24, 302
- , Versuche zur Bekämpfung der roten Spinne (*Tetranychus telarius*). 29, 597
- , Versuche zur Bekämpfung der schwarzen Kirschblattwespe (*Eriocampa adumbrata*). 29, 601
- , Wirkung verschiedener Kupferpräparate und einiger anderer Pilzgifte auf die Blüte der Reben. 22, 179
- Moncure, W. A. P.**, Triple sterilization as applied to canning corn. 27, 303
- and **Ellett, W. B.**, The domination of fermentation by the use of selected yeasts. 25, 500
- Montemartini, L.**, La screpolatura del granturco. 25, 528
- , Una nuova malattia della Sella: *Anthostomella sullae* n. sp. 30, 111

- Moore, Ch. s. Power, F.**
Moore, Ch. W. and Tutin, F., Note on Gynocardin and Gynocardase. 29, 221
Morck, Eine neue Methode der Konservierung von Eiern. 27, 689
Mordwilko, A., Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphididae Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. I. Die Heterogonie im allgemeinen und bei den Pflanzenläusen im speziellen. 21, 275
 —, Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, Aphididae Pass. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. II. Die Migrationen der Pflanzenläuse, ihre Ursachen und ihre Entstehung. 21, 276
Moreau, s. a. Maisonneuve.
 — et **Vinet,** L'arséniate de plomb en viticulture. 27, 692
Moreillon, M., Prunus mahaleb L. déformé par un champignon parasitaire. 30, 110
Morgenthaler, Otto, Über die Bedingungen der Teleutosporenbildung bei den Uredineen. (Orig.) 27, 73
Moritz, J., Beobachtungen und Versuche betreffend die Reblaus, Phylloxera vastatrix Pl., und deren Bekämpfung. 23, 271
Morrill, A. W., Fumigation for the Citrus whitefly as adapted to Florida conditions. 28, 608
Morse, W. J. s. Harding, H. A.
Morstatt, H., Die Heu- und Sauerwurmfraße im Weinbau und die Bekämpfungsversuche mit Arsenpräparaten. 29, 98
 —, Die kalifornische Brühe. 30, 134
 —, Die Nonne als Obstbaumschädling und ihre Bekämpfung. 27, 669
 —, Ein neuer Schädling der Erdbeerpflanzen. 21, 563
 —, Über das Auftreten von Stippen an Birnen. 24, 296
 —, Über das Vorkommen von Gloeosporium fagicolum in Deutschland. 24, 561
 —, Untersuchungen an der roten austernförmigen Schildlaus. Diaspis fallax nov. nom. Horvath. (Orig.) 21, 349
Mortensen, M. L., Versuche über die Giftwirkung von Kobalt-Salzen auf Aspergillus niger bei Kultur auf festen und flüssigen Medien. (Orig.) 24, 521
 —, Versuche zur Bekämpfung von Phytophthora infestans. (Forsøg med Bekaempelse af Kartoffelskimmel i Sommeren 1909.) 29, 283
 —, **Rostrup, Sofie og Kølpin Ravn, F.,** Übersicht über die im Jahre 1909 aufgetretenen Pflanzenkrankheiten. (Oversigt von Landbongsplanternes Sygdomme i 1909.) 30, 133
Mortensen, Th., On a gigantic colony of thread-bacteria from the West-Indies. 28, 82
Moulton, D., The pear thrips and its control. 29, 562
Mouriquand, G. et Russo, Th., Etude comparative de quelques laits etc. 28, 528
Much, Hans, Über Bakteriozidine in Perhydrasenmilch. 21, 576
Mücke, M., Zur Kenntnis der Eientwicklung und Befruchtung von Achlya polyandra De By. 23, 244
Mühl, Karl, Larven und Käfer. Praktische Anleitung zum Sammeln, Züchten und Präparieren, sowie zur Anlage entomologisch-biologischer Sammlungen. 27, 295
Mühlethaler, Friedrich, Infektionsversuche mit Rhamnus befallenden Kronenrosten. (Orig.) 30, 386
 —, Infektionsversuche mit Kronenrosten. (Orig.) 28, 58
Müller, B., Über starke Schäden durch die Sackmotte und deren Bekämpfung. 28, 312
Müller, Fr., Das Schmarotzen von Viscum auf Viscum. 24, 472
Müller, Gustav, Mikroskopisches und physiologisches Praktikum der Botanik für Lehrer. Teil I. Die Zelle und der Vegetationskörper der Phanerogamen. 25, 379
Müller, J. und Störmer, K., Das Obstbaumsterben. 29, 98
Müller, Karl, Bemerkungen über Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. 29, 591
 —, Der heutige Stand unserer Kenntnisse über den Heu- und Sauerwurm und seine Bekämpfung. 27, 662
 —, Die Gefahr der Obstmumien für den Obstbau. 28, 298
 —, Hexenbesen auf Pinus silvestris L. 21, 571
 —, Inwieweit beeinflusst die Gloeosporiumkrankheit die Zusammensetzung des Johannisbeerweines? (Orig.) 24, 155
 —, Über das Auftreten von epidemischen Mehltaukrankheiten in Baden. 25, 346
Müller, Max, Die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes. 29, 239
Müller, Reiner, Vererbung erworbener Eigenschaften bei Bakterien. 28, 234
Müller, Walther, Dänische Überwinterungsversuche mit unzerkleinerten Runkelrüben. 24, 568
Müller-Rutz, J., Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna der Schweiz. 23, 258
Müller-Thurgau, H. s. a. Münden, Max.
 —, Der amerikanische Stachelbeermeltau in der Schweiz. 27, 651
 —, Der falsche Meltau der Rebe und seine Bekämpfung. 21, 579
 —, Infektion der Weinrebe durch Plasmodium viticola. (Orig.) 29, 683
 —, Mannitgärung in Obst- und Traubenweinen. 21, 155

- Müller-Thurgau, H.**, Zur Bekämpfung des Schwarzbrenners, des roten Brenners und der Milbenkrankheit der Reben. 27, 305
- und **Osterwalden, A.**, Über das Abziehen der Obstweine von der Hefe. 26, 252
- —, Züchtung und Prüfung neuer Obstweinhefen. 26, 250
- und **Schneider-Orelli, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Lebensvorgänge in ruhenden Pflanzenteilen. I. Über den Einfluß des Vorerwärmens und einiger anderer Faktoren. 30, 253
- Münch, E.**, Die Blaufäule des Nadelholzes. 21, 785
- , Die Form der Hausschwammsporen. 21, 271
- , Über die Lebensweise des „Winterpilzes“ *Collybia velutipes* Curt. 26, 566
- , Untersuchungen über Immunität und Krankheitsempfänglichkeit der Holzpflanzen. 24, 322
- , Versuche über Baumkrankheiten. 29, 250
- Münden, Max**, Erwiderung auf die Arbeit über Bakterienblasen von H. Müller-Thurgau (nebst Erwiderung von H. Müller-Thurgau.) (Orig.) 21, 381
- Münster, Graf zu**, Zwei Monstrositäten bei Koniferen. 29, 586
- Münter, F. s. a. Schneidewind.**
- , Über Enzyme. 30, 493
- , Über Enzyme. II. 28, 516
- Müntz, A. s. Gaudechon, H.**
- Murill, W. A.**, A new *Boletus* from Tropical America. 29, 559
- , *Boleti* from western North Carolina. 26, 474
- , Collecting fungi in Jamaica. 25, 512
- , Illustrations of Fungi. I. 24, 540
- , Polyporaceae from Japan. 29, 559
- , Polyporaceae. 22, 467
- Muth, Fr.**, Der Schwefelkohlenstoff in seiner Wirkung auf den Boden und in seiner Anwendung im Weinbau. 26, 272
- , Über die Infektion von Samereien im Keimbett. Ein Beitrag zur Samenuntersuchung mit Samenzüchtung. 21, 552
- , Über einige seltenere Schäden an der Rebe. 30, 102
- , Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. 29, 154
- Nabokich**, Temporäre Anaërobiose höherer Pflanzen. 24, 224
- Nadson, G. A.**, *Rhodosphaerium diffluens*, ein neuer Mikroorganismus aus dem Kaspischen Meere. 24, 545
- , Zur Lehre von der Symbiose. I. Das Absterben von Eichensämlingen im Zusammenhange mit der Mycorrhiza. 26, 100
- , Zur Physiologie der Leuchtbakterien. 24, 219
- Nadson, G. A. und Adamovič, S. M.**, Über die Beeinflussung der Entwicklung des *Bacillus mycoïdes* Flüge durch seine Stoffwechselprodukte. 30, 247
- und **Batschinskaja, A. A.**, *Leuconostoc* (*Streptococcus*) *lagerheimii* und der Schleimfluß der Eiche. 30, 613
- und **Sulima-Samoilo, A.**, Die Mikroorganismen aus den Tiefen des Ladoga-Sees. 22, 434
- Nakazawa, R.**, *Rhizopus batatas*, ein neuer Pilz aus dem Koji des Batatenbranntweines von der Insel Hachijo (Japan.) (Orig.) 24, 482
- , Zwei *Saccharomyceten* aus Sakéhefe. (Orig.) 22, 529
- Nalepa, Alfred**, Der Erzeuger des *Erineum padinum* Duv. 26, 489
- , Der Heliotropismus der Gallenmilben und seine biologische Bedeutung. 27, 677
- , Die Besiedlung neuer Wirtspflanzen durch die Gallmilben. 29, 270
- , Die Milbengallen in den Kronen unserer Waldbäume. 29, 576
- , Eine Gallmilbe als Erreger der Blattgallen von *Cinnamomum zeylanicum* Breyn. 26, 140
- , Eriophyden. (Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln. Teil VI.) 25, 374
- , Neue Gallmilben. 21, 569; 27, 298
- Namyslawski, B.**, *Fungi novi aut minus cogniti*. 24, 541
- , Studien über Mucorineen. 29, 213
- Naumann, A.**, Einiges über *Rhododendron*-Schädlinge. 29, 95
- Navassart, E.**, Über den Einfluß der Alkalien und Säuren auf die Autolyse der Hefe. 30, 261
- Neger, F. W.**, Abnorme Stärkeansammlung in vergilbten Fichtennadeln. 27, 270
- , Ambrosiapilze. 24, 593
- , Ambrosiapilze. II. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. 26, 101
- , Beobachtungen und Erfahrungen über Krankheiten einiger Gehölzsamen. 26, 113
- , Das Tannensterben in sächsischen und anderen deutschen Mittelgebirgen. 22, 473
- , Die pilzzüchtenden Bostrychiden. 22, 496
- , Die Pinsapowälder in Südsanien. 24, 284
- , Die Reaktion der Wirtspflanze auf den Angriff des *Hyleborus dispar*. 27, 669
- , Die systematische Stellung des Eichenmeltaupilzes. 24, 294
- , Die Vergrünung des frischen Lindenholzes. 29, 110
- , Ein Infektionsversuch mit *Peridermium strobil* von *Pinus monticola*. 24, 552

- Neger, F. W.**, Über das epidemische Auftreten eines Eichenmeltaupilzes in einem großen Teil von Europa. 22, 493
 —, Über die natürlichen Verfärbungen des Holzes. 30, 110
- Nehrling, H.**, Die Amaryllis oder Rittersterne (*Hippeastrum*). 30, 292
- Neißer, M.**, Über zwei Hausapparate zur Ozonisierung von Wasser. 22, 178
- Némec, B.**, Über die Natur des Bakterienprotoplasten. 25, 275
- Neresheimer, Eugen**, Die biologische Methode der Abwasseruntersuchung und Abwasserreinigung. 28, 299
- Nestler, Anton**, Zur Kenntnis der Lebensdauer der Bakterien. 27, 606
- Netopil, J., L. Fulmek, B. Wahl und H. Zimmermann**, Das Karbolineum als Pflanzenschutzmittel. 25, 543
- Neubauer, O. und Fromherz, K.**, Über den Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung. 30, 253
- Neuberg, Carl s. a. Brasch, W.**
 —, Verhalten von racemischer Glutaminsäure bei der Fäulnis. 25, 285
 — und **Cappozzuoli, Cesare**, Biochemische Umwandlung von Asparagin und Asparaginsäure in Propionsäure und Bernsteinsäure. 25, 285
 — und **Hildesheimer, A.**, Über zuckerfreie Hefegärungen. I. 30, 498
 — und **Karczag, László**, Verhalten von d, l- α -Aminoisovaleriansäure (d, l Valin) bei der Fäulnis. 25, 285
 — und **Lachmann, G.**, Zur Kenntnis der Stachyose. 27, 613
- Neuert, Frostschäden an der grünen und blauen Douglasie. 26, 144**
- Neumann, Über das Schießen der Rüben. 27, 660**
- Neumann, Alfred s. Kreidl, Alois.**
- Neumann, M. P. s. a. Buchwald.**
 — und **Knischewsky, O.**, Studien über die Teiggärung. II. Die Hefevermehrung im Teig. 25, 314
 — —, Über einige Reizstoffe für Hefe bei der Teiggärung. 28, 256
 — und **Salecker**, Über den Einfluß diastasericher Malzpräparate auf die Backresultate. 22, 125
- Newstead, Robert**, Some insect pests affecting cultivated plants in the West-Indies. 30, 297
- Nickerl, Ottokar**, Beiträge zur Insektenfauna Böhmens. VI. Die Motten Böhmens (Tineen). 24, 583
- Niemann, G.**, Über einige häufiger auftretende Pilzkrankheiten der Pflanzen. 30, 95
- Nieriker**, Weitere Mitteilungen über Schutz der Rebe vor Frostschaden mittels der Schutzhaube. 28, 310
- Nießen, Josef s. a. Grevillius, A. Y.**
- Nießen, Josef**, *Aphis cardui* L. auf *Oenothera muricata* L. 26, 485
 —, Sind für die Durchforschung der Flora des Vereinsgebietes auch die fasziierten Pflanzen zu berücksichtigen? 26, 491
 —, Über Zoocecidien und Cecidozoen des Niederrheins. 22, 494
- Niggl**, Untersuchungen über die Wachstumsvorgänge bei den Getreiden unter dem Einfluß verschiedener Saattiefen. 21, 539
- Niklewski, Bronislaw**, Über die Bedingungen der Nitrifikation im Stallmist. (Orig.) 26, 388
 —, Über die Wasserstoffoxydation durch Mikroorganismen. 28, 514
- Nikolajewa, E. J.**, Die Mikroorganismen des Kefirs. 21, 161
 —, Zur Mikrobiologie des Kefirs. 21, 429
- Nilsson-Ehle, H.**, Beobachtungen über die verschiedene Empfänglichkeit der Hafer-sorten für die *Scolecotrichum*-Krankheit. (Jakttagelser öfver hafresorters olika mottaglighet för *Scolecotrichum*eller fläcksjukan.) 26, 291
 —, Über ungleiche Angriffe von seiten der *Heterodera schachtii* auf verschiedene Gerstensorten. (Om olika angrepp of hafreälen (*Heterodera schachtii*) på olika kornsorter.) 24, 299
- Nobbe, Richter und Simon**, Weitere Untersuchungen über die wechselseitige Impfung verschiedener Leguminosengattungen. 22, 444
 — — —, Versuche über die wechselseitige Impfung verschiedener Leguminosengattungen mit Reinkulturen von Knöllchenbakterien. 22, 444
- Noelli, A.**, Nuove osservazioni su la *Peronospora effusa* (Grev.) Rab. 25, 530
- Nöring, J.**, Die den Bauhölzern und den Gebäuden gefährlichen Pilze. 29, 266
- Nogier, Th.**, Action bactéricide des lampes en quartz à vapeur de Mercure, leur application à la stérilisation des eaux potables. 27, 686
- Noll, H.**, Bemerkung zu dem Aufsätze von Dr. Klut: Beitrag zur Frage der Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefwässern. 28, 528
- Norris, Roland V. s. Harden, Arthur.**
- Nouri, O. s. Remlinger, P.**
- Nowacki, A.**, Zur Stickstofffrage. 30, 510
- Nüßlin**, Einmalige oder wiederholte Begattung bei Borkenkäfern, insbesondere bei *Ips typographus*. 21, 278
 —, Neuere Ergebnisse der Chermes-Forschung. 27, 299
 —, Über *Aphrastasia pectinatae* (Hldk.) 29, 133
 —, Zur Anatomie und Biologie der Borkenkäfergattung (*Chryphalus*. 1) Die weiblichen Genitalien. 28, 290
 —, Zur Biologie der *Chermes piceae* Ratz. 23, 255

- Nußbaumer, Th.**, Beitrag zur Kenntnis der Honiggärung nebst Notizen über die chemische Zusammensetzung des Honigs. 30, 503
 —, Über die Verunreinigung von Seen durch Einleitung städtischer Abwässer mit spezieller Berücksichtigung des Zugersees. 28, 452
- Obel, P.**, Researches on the conditions of the forming of oogonia in Achlya. 30, 67
- Oberstein, Otto**, Über Schädigungen von Fritfliegenlarven an jungen Maisstauden. (Orig.) 28, 159
- Oehler, Rudolf**, Über Yoghurtkontrolle. (Orig.) 30, 149
- Oes, Adolf**, Über die Autolyse der Mitosen. 22, 422
- Oetken, W.**, Flugbrandbekämpfungsversuche, insbesondere des Sommerweizens. 28, 308
- Ohlmüller, W. und Spitta, O.**, Die Untersuchung und Beurteilung des Wassers und des Abwassers. Ein Leitfaden für die Praxis. 28, 549
- Ohmann, Martin**, Über die Art und das Zustandekommen der Verwachsung zweier Pflropfsymbionten. (Orig.) 21, 232. 318
- Ohta, Kohstri**, Über die fettzehrenden Wirkungen der Schimmelpilze nebst dem Verhalten des Orangefettes gegen Fäulnis 30, 493
- O'Kane, W. C.**, The Ohio powdery mildews. 30, 282
- Olive, E. W.**, Cell an nuclear division in Basidiobolus. 21, 517
 —, Sexual cell fusions and vegetation nucle divisions in the rusts. 25, 346
- Omeliarsky, W. L. und Ssewerowa, O. P.**, Die Pigmentbildung in Kulturen des Azotobacter chroococcum. (Orig.) 29, 643
- Oppenheimer, Karl**, Die Fermente und ihre Wirkungen. 27, 609; 30, 250
 —, Methodologie der Enzymforschungen. 25, 283
- Oppenheimer, S.**, Weiteres zur Schar-dingerschen Reduktionsprobe. 22, 175
- Ortmann**, Die Entwicklung des Schependordorfer Verfahrens für Jauchegewinnung. 27, 263
- Orton, W. A.**, Cotton Wilt. 24, 289
 — and **Field, Ethel C.**, Wart disease of the potato; a dangerous European disease liable to be introduced into the United States. 29, 126
- Osterwalder, A. s. a. Müller-Thurgau, H.**
 —, Über das Abwerfen der Blüten unserer Kernobstbäume. 28, 143
 —, Zur Bitterfäule oder Gloeosporium-fäule der Äpfel. 30, 289
- Osterwalder, A.**, Unbekannte Krankheiten an Kulturpflanzen und deren Ursachen. (Orig.) 25, 260
 —, Untersuchungen über das Abwerfen junger Kernobstfrüchte. 21, 548
- Ostwald, Wolfgang**, Über die Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen und über die Beziehungen dieser Eigenschaft zu den Erscheinungen des tierischen Phototropismus. 22, 423
- Ott de Vries, J. J. s. Boekhout, F. W. J.**
- Otto, R.**, Stickstoffkalk als Stickstoffdünger für Topfgewächse. 28, 273
 —, Vergleichende Düngungsversuche mit Norgesalpeter, Chilisalpeter, Kalkstickstoff und schwefelsaurem Ammoniak bei Kartoffeln. 28, 273
 — und **Kooper, W. D.**, Untersuchungen über den Einfluß giftiger, alkaloid-führender Lösungen auf Boden und Pflanzen. 30, 269
 —, Untersuchungen über Stickstoff-assimilation in den Laubblättern. 30, 510
- Ottolenghi, D.**, Über die feinere Struktur der Hefen. (Orig.) 25, 407
- Owen, Irving L. s. Lipman, Jacob G.**
- Pacottet s. a. Viala.**
 —, L'acide sulfureux liquide en vinification. 28, 261
 —, Le coup de pouce. 26, 701
- Paechtner, J.**, Abfallhefe als Viehfutter. 30, 651
- Paine, H. S. s. Hudson, C. S.**
- Paker, C. F. s. Essig, E. O.**
- Palladin, W.**, Beteiligung der Reduktase im Prozesse der Alkoholgärung. 22, 120
 —, Die Atmungspigmente der Pflanzen. 22, 421
 —, Synergien, das Prochromogen des Atmungspigments der Weizenkeime. 28, 520
 —, Über die Wirkung von Giften auf die Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, sowie auf Atmungsenzyme. 29, 583
 — und **Stunewitsch, E.**, Die Abhängigkeit der Pflanzenatmung von den Lipoiden. 30, 257
- Pammel, L. H. s. Mc Neil, J. H.**
- Pantanelli, E.**, Caratteri morfologici ed anatomici del Roncet delle viti americane in Sicilia. 30, 103
 —, Gommosi da ferita, Thrips ed acariosi delle viti americane in Sicilia. 30, 104
 —, Influenza del terreno su lo sviluppo del Roncet. 30, 105
 —, La cascola dei fiori nel Frappato. 26, 302
 —, L'avvizzimento del cocomero. 28, 292
 —, Ricerche fisiologiche su le viti americane oppresse da galle fillosseriche. 25, 534
 —, Über Pilzrevertase. 22, 423

- Pantanelli, E.**, Un Eriofide nuvo sull' Olivo. 29, 105
 — e **Faura, G.**, Esperienze sulla condensazione enzimatica degli zuccheri. 29, 223
Pantel, J., Notes de neuropathologie comparée; ganglions de larves d'insectes parasités par des larves d'insectes. 29, 273
 —, Recherches sur les Diptères à larves entomobies. I. Caractères parasitiques aux points de vue biologique, éthiologique et histologique. 29, 273
 — et **Sinety, R. de**, Sur l'apparition de mâles et d'hermaphrodites dans les pontes parthénogénétiques de Phasmes. 25, 532
Paoli, G., Intorno a galle prodotte da la puntura del *Dacus oleae* su l'oliva. 26, 138
Plaque, E., A propos de quelques champignons nuisibles ou intéressants. 24, 561
 —, La maladie du chêne, en 1908. 24, 561
Paris, G., Su alcuni prodotti dell'attività batterica dei fermenti mannitici. 30, 70
 — e **Marsiglia, T.**, La riduzione dei nitrati nella fermentazione alcoolica. 25, 320
Parish, S. B., Teratological forms of Citrus fruits. 29, 137
Parker, J. B., The Catalpa leaf spot. 27, 272
Parnas, J., Über fermentative Beschleunigung der Cannizaroschen Aldehydumlagerung durch Gewebssäfte. 30, 252
Parott, P. J., Hodgkiss, H. E. and Schoene, W. J., The apple und pear mites. 21, 564
Parrozzani, A. s. Scurti, F.
Passalacqua, V., Sui risultati di talune ispezioni fatte a vigneti deperiti in provincia di Trapani e di Girgenti. 24, 245
Passerini, N., Su di un idrato di carbonio contenuto nelle galle dell'olmo. 22, 171
Passon, E., Einige tropische Stickstofffänger. 24, 255
Páter, Béla., Zwei interessante Mißbildungen. (Két érdekes növényi rendellenesség.) 30, 125
Paternò, E. e Cingolani, M., Novo processo di désinfezione delle acque potabili. 21, 181
Patouillard, N. s. a. Hariot, P. und Mangin, L.
 —, Additions au catalogue des champignons de la Tunisie. 30, 279
 —, Champignons nouveaux ou peu connus. 22, 458
 —, La maladie de l'écorce de la canne aux Hawaï. 26, 289
 —, Le Corticium javanicum sur les arbres à caoutchouc de Java. 26, 289
 —, Les maladies du cocotier. 26, 289
 —, Maladies du théier, Funtumia et Hevea à Java. 26, 289
 —, Notes sur trois espèces d'Hydnangium de la flore du Jura. 30, 95
 —, Quelques champignons de l'Annam. 26, 469
Patouillard, N., et Demange, V., Nouvelles contributions à la flore mycologique du Tonkin. 30, 86
Patouillard et Hariot, P., Fungorum novorum decas tertia. 22, 459
Patterson, Flora W., Stemphylium tritici sp. nov., associated with floret sterility of wheat. 30, 287
 —, **Charles, Vera K. and Veihmeyer, Frank, J.**, Some fungous diseases of economic importance. 30, 96
Patwardhan, G. B., Lucerne dodder. 26, 696
Paul, Josef., Beitrag zur Pilzflora von Mähren. 26, 467
Paul, Th., Birstein, G. und Reuß, A., Beitrag zur Kinetik des Absterbens der Bakterien in Sauerstoff verschiedener Konzentration und bei verschiedenen Temperaturen. 28, 235
Paulsen, F., Sul Roncet. 22, 169
Pavarino, L., Su la produzione del calore nelle piante malate. 28, 274
Pearson, C. E., Laurel leaves as an insecticide. 29, 596
Peck, Ch. H., New species of fungi. 25, 510
 —, Report of the State Botanist 1908. 26, 509
Peebles, Florence., The life history of *Sphaerella lacustris* (*Haematococcus pluvialis*) with especial reference to the nature and behaviour of the zoospores. (Orig.) 24, 511
Peglion, V., Anomalie di vegetazione delle bietole zuccherine portaseme. 30, 295
 —, Contributo a la biologia del *Pyronema omphalodes*. 24, 547
 —, Contributo a lo studio della perforazione della vite e di altre piante legnose. 22, 169
 —, Esperienze intorno a la distruzione delle alghe col metodo Moore-Kellerman. 22, 185
 —, Intorno alla carie del frumento. 29, 246
 —, Intorno a la difesa del grano dal carbone. 26, 498
 —, Intorno a la *Cuscuta gronowii*. 24, 582
 —, Intorno alla peronospora della canapa. 21, 556
 —, La forma ascofora dell' oidio della vite nel Ferrarese. 27, 661
 —, Per l'acclimatazione della Sulla nel Ferrarese. 21, 164
 —, Su la difesa dei medicinali da le Cuscutae. 27, 690
 —, Su la immunità dei semi di frumento provenienti da piante colpite da infezione diffusa. 24, 553
 —, Contributo a lo studio del carbone dei cereali. 24, 553
 —, Su la lotta contro alcune avversità delle piante erbacee. 25, 382
 —, Su la propagazione della *Sclerospora macrospora* per mezzo della sementa di frumento. 26, 108

- Peglion, V.**, Über die Biologie der Sclerosporen, eines Parasiten der Gramineen. (Orig.) 23, 580
 —, Un'esperienza con gli azotofagi di Moore. 21, 164
- Pekelharing, C. A.**, Ein paar Bemerkungen über das Fibrinferment. 22, 425
- Peklo, Jaroslav**, Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. 25, 517
 —, Die epiphytischen Mykorrhizen nach neuen Untersuchungen. I. Monotropa, Hypopitys L. 25, 517
 —, Die pflanzlichen Aktinomykosen. (Orig.) 27, 451
- Pekrun, A.**, Die bei der Anwendung von Karbolineum gemachten Erfahrungen. 21, 287
- Pellegrini, Fr.**, Contributo sperimentale allo studio del contenuto batterico della polvere stradale con speciale riguardo alle vie di Padova. 24, 227
- Peltureau, M.**, Etudes et observations sur les Russules. 23, 243
- Penau, Henry**, Cytologie de Bacillus megatherium. 30, 248
- Peniston, A. s. Wagner, H.**
- Pennington, Fomes pinicola** Fr. and its hosts. 24, 552
- Pennington, L. H.**, Mycorrhiza-producing Basidiomycetes. 25, 349
- Pennington, Mary E.**, Bacterial growth and chemical changes in milk kept at low temperatures. 21, 780
- Perciabosco, F. e Rosso, V.**, Assorbimento diretto dei nitrati nelle piante. 30, 272
- Percival, John**, New facts concerning warty disease of potato. 26, 697
 —, Potato „Wart“ disease: the life history and cytology of Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perci. (Orig.) 25, 440
- Perold, A. J.**, Untersuchungen über Weinessigbakterien. (Orig.) 24, 13
- Perotti, Renato**, Nuove conoscenze intorno a i naturali fattori della solubilità del fosfato tricalcico nel terreno agrario. 21, 441
 —, Per l'esame batteriologico-agrarario del terreno. 21, 179
 —, Se la scomposizione della calcocianamide possa avvenire per mezzo dei batteri. 22, 456
 —, Über den biochemischen Kreislauf der Phosphorsäure im Ackerboden. (Orig.) 25, 409
 —, Über die Dicyandiamidbakterien. (Orig.) 21, 200
 —, Über die Stickstoffernährung der Pflanzen durch Amidsubstanzen. (Orig.) 24, 373
- Perrier**, Sur la combustion de l'aldéhyde éthylique par les végétaux inférieurs. 30, 258
- Perrot, E. et Goris, A.**, La stérilisation des plantes médicinales dans ses rapports avec leur activité thérapeutique. 27, 685
- Petch, T.**, A bark disease of Hevea, Tea etc. 29, 109
 —, A list of the Mycetozoa of Ceylon. 29, 554
 —, A note on Ustilago treubii Solms. 21, 267
 —, A stem disease of thea. 21, 271
 —, Descriptions of new Ceylon fungi. 24, 271
 —, „Die back“ of Hevea brasiliensis. 29, 108
 —, Die Pilze von Hevea brasiliensis. 21, 442
 —, New Ceylon fungi. 27, 644
 —, Revision of Ceylon fungi. 29, 550
 —, Sclerotium stipitatum Berk et Curr. 21, 554
 —, The genus Endocalyx Berkeley et Broome. 24, 277
 —, The stem bleeding disease of the coconut. 29, 95
- Peters, L.**, Eine häufige Stecklings-Krankheit der Pelargonien. 29, 115
 —, Über die Desinfektion des Rübensaatgutes. 26, 499
- Petersen, H., E.** An account of Danish Freshwater-Phycomycetes, with biological and systematical remarks. 30, 66
 —, Studien über Phycomyceten. (Studier over Ferkvands-Phykomyceten.) 26, 673
- Pethybridge, G. H. s. a. Adams, J.**
 —, Potato diseases in Ireland. 27, 654
 —, Spongospora. 27, 645
 —, and Bowers, E. H., Dry rot of the potato tuber. 26, 121
- Petri, L.**, Beobachtungen über die schädliche Wirkung einiger toxischer Substanzen auf den Ölbaum. (Orig.) 28, 153
 —, Contributo alla conoscenza dei microorganismi viventi nelle galle fillosseriche della vite. 26, 123
 —, Einige Bemerkungen über die Rolle der Milben bei der Dactylopiuskrankheit der Reben. (Orig.) 21, 375
 —, Nodositätenbildung auf den Rebewurzeln durch die Reblaus in sterilisiertem Mittel. (Orig.) 24, 146
 —, Nuove osservazioni sopra i processi di distruzione delle tuberosità fillosseriche. 30, 136
 —, Osservazioni sopra alcune malattie dell'olivo. 27, 650
 —, Osservazioni sopra il rapporto fra la composizione chimica delle radici della vite e il grado di resistenza alla fillossera. 27, 661
 —, Osservazioni sulle galle fogliari di Azalea indica prodotte dall'Exobasidium discoideum Ellis. 21, 175
 —, Ricerche istologiche su diversi vitigni in rapporto al grado di resistenza alla fillossera. 30, 106
 —, Sopra un caso di parassitismo di una cocciniglia (Mytilaspis fulva Targ. var.?) su le radici di olivo. 21, 564

- Petri, L.**, *Studii sul marciume delle radici nelle viti fillosserate.* 21, 562
 —, *Su le micorrize endotrofiche della vite.* 21, 544
 —, *Sul disseccamento degli apici nei rami di pino.* 21, 169
 —, *Sul disseccamento delle foglie dell'olivo prodotto da la Phyllosticta insulana Mont.* 27, 650
 —, *Sulla presenza in Sicilia del Rhizococcus falcifer Kunkel.* 30, 291
 —, *Sur une maladie des olives due au Cylindrosporium olivae n. sp.* 21, 168
 —, *Über die Wurzelfäule phylloxerierter Weinstöcke.* 24, 558
 —, *Un'esperienza sopra il valore del chemotropismo nell'azione parassitaria dei funghi.* 26, 85
 —, *Untersuchungen über die Darmbakterien der Olivenfliege. (Orig.)* 26, 357
Petroff, J. P., *Die Pilze des Moskauer Distrikts.* 29, 547
Pettit, H. s. Koch, Alfred.
Peytel, P., *La désinfection des caves.* 29, 282
Pfeiffer, *Betrachtungen über den Wert des Stallmistes.* 24, 261
 —, *Das Spritzen mit Kupferkalkbrühe.* 28, 302
 —, *Das Stickstoffkapital im Ackerboden bei einseitiger Düngung mit Salpeter.* 22, 445
 — und **Blanck**, *Die Kalkfeindlichkeit der Lupine sowie Bemerkungen über das Verhalten auch einiger anderer Pflanzen alkalisch bzw. sauer reagierenden Nährflüssigkeiten gegenüber.* 30, 507
 —, **Frank, Friedländer und Ehrenberg**, *Der Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.* 24, 252
 —, **Guttmann und Thiel**, *Der Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.* 28, 539
Pfenninger, U. s. Schulze, E.
**Pflanzenschutzmittel Tenax. 22, 178
Phelps, E. B., *The disinfection of sewage and sewage filter effluents.* 29, 280
Philp, Karl s. Wahl, Bruno.
Picard, F. s. a. Chatton, Ed.
 —, *Sur une Laboulbéniaacée nouvelle (Hydrophilomyces digitatus n. sp.) parasite d'Ochtebius marinus.* 27, 289; 29, 552
Pickering, Spencer, U., *Plant-growth in heated soils.* 30, 132
 —, —, *Studies of the changes occurring in heated soils.* 30, 132
Piedallu, *Sur une moisissure du tannage à l'huile, le Monascus purpureus.* 26, 258
 —, *Sur une nouvelle moisissure du tannage à l'huile, le Monascus olei.* 30, 268
Pierre, Abbé, *Les Chlorops des blés.* 30, 98
Pighini, G., *Über die Bestimmung der enzymatischen Wirkung der Nuklease mittelst optischer Methode.* 30, 256
Pincussohn, L. s. Abderhalden, E.
Piorkowski, *Über Yoghurt.* 21, 95
Pleißner, *Über die Messung und Registrierung des elektrischen Leitvermögens von Wässern mit Hilfe von Gleichstrom.* 25, 382
Plummer, J. K. s. Stevens, F. L.
Pogge, C., *Nutzholzbäume Deutsch-Südwestafrikas.* 29, 259
Pohl-Rohrbeck, H., *Wie ist der Ausfall von Stallmist bei Mißernten zu ersetzen?* 25, 318
Pole, J. B. Evans, *The mildews of the grape vine.* 26, 482
Pollacci, G. s. a. Mameli, E.
 —, *Su una nova graminacea infeste al riso.* 24, 553
Polotsky, A. s. Herzog, R. O.
Ponguet, M., *Action des rayons ultraviolets sur les plantes à coumarine et quelques plantes dont l'odeur provient de glucosides dédoublés.* 30, 255
Pool, Venus W. s. Heald, F. D.
Popenoe, C. H., *The Colorado potato beetle in Virginia in 1908.* 27, 658
Popp, *Die Wirkung der organischen Stickstoffdüngemittel im Vergleich zum Salpeter.* 22, 454
 —, *Sanatol — ein Düngerkonservierungsmittel?* 26, 76
Poppe, Kurt, *Welche Anforderungen sind an die Gewinnung einer Milch zu stellen, die roh an Säuglinge verabreicht werden soll.* 28, 261
Porchet, Ed., *Contribution à l'étude de l'adhérence des produits cupriques.* 25, 544
Porodko, Theodor, *Reicht die Durchsichtigkeit der durch Glaswolle filtrierten Agarlösungen für die üblichen bakteriologischen Zwecke aus? (Orig.)* 21, 424
Porter, A. E., *Über die Inaktivierung von Fermenten und die Entstehung von Antifermenten in Gegenwart von Kolloidium- und anderen Membranen.* 29, 530
Portheim, L. von s. Hausmann, Walther.
Postelt, A., *Nematodenbekämpfung mit Fangpflanzen.* 27, 310
Potebnia, A., *Beiträge zur Micromycetenflora Mittel-Rußlands (Gouv. Kursk und Charkow).* 29, 546
Potonié, H., *Eisenerze, veranlaßt durch die Tätigkeit von Organismen.* 22, 142
Potter, M. C., *Bakterien als Agentien bei der Oxydation amorpher Kohle. (Orig.)* 21, 647
 —, *Bakterien und ihre Beziehungen zur Pflanzenpathologie.* 28, 624
 —, *Leaf-spot of Odontoglossum uroskinneri.* 24, 554
 —, *Über eine Methode, parasitäre Krankheiten bei Pflanzen zu bekämpfen. (Orig.)* 23, 379
Power, F. und Moore, Ch., *The constituents of colocynth.* 30, 257**

- Pozerski, E.**, Des ferments solubles contenus dans les macérations de muqueuse digestive de la roussette. 26, 678
- Prachfeld, Franz**, Bakteriologische Untersuchungen einiger Trockenmilchpräparate. 21, 160
- Prall, Fr.**, Über Eierkonservierung. 21, 183
- Prandi, O.**, Il rame nel terreno coltivato a vite. 21, 579
- Pratt, H. C.**, A lepidopterous pest of coconuts, *Brachartona catoxantha* Hamps (*Zygaenidae*). 26, 288
- , Notes on *Termes gestroi* and other species of termites found on rubber estates in the federated Malay States. 26, 294
- , Observations on *Termes gestroi* as affecting the para rubber tree, and methods to be employed against its ravages. 26, 295
- Prausnitz, W.**, Über „natürliche Filtration“ des Bodens. 21, 571
- Preis, R.**, Tätigkeitsbericht der Versuchstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1909. 29, 604
- Preiß**, Die Hauptschädlinge des Raps und deren Bekämpfung. 29, 123
- Preißecker, Karl**, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Smoskauer Tabakbaugebiete. 25, 361
- Prescott, S. C.**, und **Breed, R. S.**, Bestimmung der Leukozytenzahl in der Milch durch eine direkte Methode. (Orig. Ber.) 27, 230
- Prescott, S. H.** und **Hoyt, R. N.**, Die Bakteriologie der kondensierten und eingedampften Milch. (Orig. Ber.) 27, 230
- Pribram, E.** und **Stein, E.**, Die Vorstufe des Labfermentes. 28, 537
- Price and Stokes**, The pollution of streams by distillery waste. 25, 499
- Prigge**, Über neuere Enteisungssysteme. 26, 497
- Pringsheim, Ernst** und **Hans**, Über die Verwendung von Agar-Agar als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. (Orig.) 26, 227
- Pringsheim, E. jun.** und **Bilewsky, H.**, Über Rosahefe. 29, 224
- Pringsheim, Hans** s. a. **Abderhalden**.
- , Bemerkungen zur Mitwirkung von Bakterien an der Fuselölbildung. 24, 252
- , Der Einfluß der chemischen Konstitution der Stickstoffnahrung auf die Gärfähigkeit und die Wachstumsenergie verschiedener Pilze. Zweite Mitteilung. 21, 154
- , Studien über den Gehalt verschiedener Pilzpressäfte an Oxydasen. 26, 86
- , Studien über die Spaltung racemischer Aminosäuren durch Pilze. 27, 619
- , Über das Sauerstoffbedürfnis anaerober Bakterien. (Orig.) 21, 673
- , Über die Fuselölbildung durch verschiedene Pilze. 21, 156
- Pringsheim, Hans**, Über die Identität stickstoffbindender Clostridien. (Orig.) 24, 488
- , Über die Unterdrückung der Fuselölbildung und die Mitwirkung von Bakterien an der Bildung höherer Alkohole bei der Gärung. 21, 775
- , Über die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. (Orig.) 23, 300
- , Über Pilzdesamidase. 22, 119
- , Über die Unterdrückung der Fuselölbildung und die Mitwirkung von Bakterien an der Bildung höherer Alkohole bei der Gärung. 22, 433
- , Weiteres über die Verwendung von Cellulose als Energiequelle zur Assimilation des Luftstickstoffs. (Orig.) 26, 222
- und **Zemplén, Géza**, Studien über die Polysaccharide spaltenden Fermente in Pilzpressäften. 26, 87
- Probst, René**, Die Spezialisierung der *Puccinia hieracii*. (Orig.) 22, 676
- , Infektionsversuche mit Kompositen bewohnenden Puccinien. 23, 247
- Prowazek, S. s. Hartmann, M.**
- Prucha, M. J. s. Bosworth, L. W.** und **Harding, H. A.**
- Prunet, M. A.**, Sur la résistance du Chataignier du Japon à la maladie de l'encre. 27, 272
- Pütter, A.**, Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten. 26, 81
- Pulvermacher, G. s. Löb, W.**
- Quaintance, A. L.**, A new genus of Aleyrodidae, with remarks on *Aleyrodes nuber* Berger and *Aleyrodes citri* Riley and Howard. 30, 300
- , The spring canker worm. 24, 562
- and **Shear, C. L.**, Insect and fungous enemies of the grape east of the Rocky Mountains. 21, 565
- Quanjer, H. M.**, Die Blattfleckenkrankheit der Gurken durch *Corynespora mazei* Güss. (Het „Bladvuur“ der Komkommers veroorzaakt door *Corynespora mazei* Güss.) 26, 292
- , Neue Kohlkrankheiten in Nordholland (Drehherzkrankheit, Fallsucht und Krebs) 21, 176
- Quant, Ernest**, Some observations on preparations of lactic acid bacilli and the production of soured milk. 27, 245
- Raciborski, M.**, *Azalea pontica* im Sandomier Wald und ihre Parasiten. 29, 115
- , *Mycotheca polonica*. 29, 547
- , Parasitische und epiphytische Pilze Javas. 26, 104
- , Über die Hemmung des Bewegungswachstums bei *Basidiobolus ranarum*. 24, 226

- Raciborski, M.**, Über die javanischen Hypocreaceen und Sclerosporen. 22, 146
 —, Über einige javanische Uredineen (Opisy kilku rdzy Jawy). 25, 347
 —, Über Schrittwachstum der Zelle. 21, 517
Rackmann, Kieferndüngungsversuche auf den Dünen der Kurischen Nehrung. 29, 238
Radlberger, Leopold, Über die Anwendung des Nitrons von Busch zur Analyse von Chilisalpetern. 28, 550
Raebiger, H., Hamstervertilgung mit Rattinkulturen. 28, 312
 —, Zur Mäusebekämpfung. 26, 78
Räuber, Arnold, Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. 28, 312
Raffill, C. P., Cockervaches in plant-houses. 30, 299
Rahn, Otto s. a. Sayer, W. S.
 —, Der Nutzen von Kurven bei der Deutung biochemischer Prozesse. (Orig.-Ber.) 27, 228
 —, Die Verwertbarkeit von Kurven zur Deutung biochemischer Vorgänge. (Orig.) 28, 111
 —, **Brown, C. W. und Smith, L. M.**, Die Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern. (Orig.) 26, 47
Ramann, Waldbeschädigung durch Rauch (Fichte und Tanne). 21, 550
Ramann, E., Bodenkunde. 30, 505
Ranc s. Bierry.
Ranojevic, N., Zweiter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. 29, 548
Rapaics, R., Phyllodie der Lupinenblüte. (Elzöldültcsillagfürtvirág.) 24, 310
Rasetti, G. E., Risultato della campagna 1909 contro la Mosca olearia. 27, 693
Raudnitz, R. W., Über das Verhalten der öffentlichen Gesundheitspflege zur fabrikmäßigen Milchsterilisation. 21, 183
Raum, Haferbeize mit Formalin. 21, 578
Raunkiaer, C., Fungi from the Danish West Indies collected 1905—1906. 24, 542
Ravaz, L., Le black-rot. 24, 556
Ravenna, C. s. Ciamician, G.
Rawitz, Bernhard, Neue Fixierungs- und Färbungsmethoden. 24, 316
Rawl, B. H., Stuart, Duncan and Whitaker, G. M., The dairy industry in the South. U. S. Department of Agriculture. 24, 454
Raybaud, L., Contribution à l'étude de l'influence de la lumière sur les mouvements du protoplasma à l'intérieur des mycéliums de Mucorinées. 30, 250
 —, Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les Mucorinées. 28, 298
 —, Des formes tératologiques provoquées par la transpiration chez les Mucorinées. 28, 298
Raybaud, L., Quelques analyses bactériologiques de l'eau du canal de Marseille. 24, 236
Reade, J. M., Preliminary notes on some species of Sclerotinia. 22, 468
Rebholz, F., Zum Kapitel Blattlausbekämpfung an Obstbäumen. 29, 598
Recklinghausen, M. s. Henri, V.
Reed, G. M., Infection experiments with Erysiphe cichoracearum DC. 26, 286
 —, The development of disease-resistant plants. 27, 303
 —, The mildews of the cereals. 26, 475
Reed, H. S. s. a. Schreiner, O.
 —, The value of certain nutrition elements to the plantcell. 23, 221
Reh, L., Insektenfraß an Kakaobohnen. 22, 169
 —, Scheermäuseplage auf der Insel Newwerk. 21, 568
 —, Ungewöhnlicher Massenfraß von Gespinstmotten. 22, 499
Rehm, H., Ascomycetes exsiccatae. 29, 555
 —, Ascomycetes exsiccatae. Fasc. 46. 28, 555
 —, Ascomycetes novi. 29, 555
 —, Die Dothideaceen der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. 24, 541
Reiche, K., Bau und Leben der hemiparasitischen Phrygilanthus-Arten. 21, 171
Reichel, Abwässer und Kläranlagen. 29, 589
Reichel, Heinrich, Die Trinkwasserdesinfektion durch Wasserstoffsuperoxyd. 22, 509
Reichel, Johannes, Über das Verhalten von Penicillium gegenüber der Essigsäure und ihren Salzen. 30, 250
Reichenbach s. Ehrenberg.
Reidemeister, W., Die Bedingungen der Sklerotien- und Sklerotienringbildung von Botrytis cinerea auf künstlichen Nährboden. 24, 546
Reineck, Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise von brioceris lili Scop. 30, 301
Reinecke, Monströse Gymnadenia conopsea. 26, 143
Reinelt, Josef, Wurzelkropfbildungen an Samenrüben. 26, 479
 —, Wurzelkropfbildungen bei der Zuckerrübe. 24, 571
Reinitzer, Friedrich, Über Atmung der Pflanzen. 27, 445
 —, Über die Enzyme des Akaziengummis und einiger anderer Gummiarten. 26, 676
 —, Erwiderung betreffend die Enzyme des Akaziengummis. 26, 676
Reinke, O., Zur Herstellung alkoholarmer und alkoholfreier Biere. 30, 263
Reis s. Stutzer.
Reis, F., Physiologische Versuche mit Calciumcyanamid und einigen daraus hergestellten Verbindungen. 28, 272

- Reiser, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Epirrhizanthes*. 30, 304
- Reitmair, O. s. a. Kornauth, K.**
- , Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 26, 698; 27, 656
- , Über die seitens der k. k. landw. chem. Versuchsstation in Wien im Jahre 1909 eingeleiteten Versuche betreffs der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 27, 657
- Reitz, Chemische Probleme aus dem Gebiete der Bakterienforschung.** 24, 223
- Remisch, Franz**, Hopfenschädlinge. 24, 287
- , *Hydroecia micacea* Esp., ein neuer Hopfenschädling. 30, 108
- Remlinger, P. et Nouri, O.**, Les microbes pathogènes du sol peuvent-ils être entraînés à la surface des végétaux? 30, 506
- Remy, Th.**, Beitrag zur Beurteilung der neuen kalihaltigen Silikatdünger. 27, 260
- , Die Bakterien in der Landwirtschaft. 22, 442
- , Untersuchungen über die Stickstoffsammlungsvorgänge in ihrer Beziehung zum Bodenklima. (Orig.) 22, 561
- und **Rösing, G.**, Beitrag zur Methodik der bakteriellen Bodenuntersuchung. (Orig.) 29, 36
- , Über die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. (Orig.) 30, 349
- und **Schneider, G.**, Beobachtungen über das Auftreten der Blattrollkrankheit. 25, 366
- Renezeder, Heinrich**, Einiges aus dem Kreislaufe der Materie: Reinigung und Verwertung städtischer Abwässer. 25, 383
- Renk**, Über die Gewinnung einwandfreier Proben von Trinkwasser für die hygienische Untersuchung. 24, 445
- Renner, O.**, Nochmals zur Ökologie der Behaarung. 29, 567
- Resenscheck, Friedrich**, Einwirkung von kolloidalem Eisenhydroxyd auf den Hefepreßsaft. 23, 231
- , Einwirkung des elektrischen Stromes auf den Hefepreßsaft. 22, 176
- Reuschler, Th.**, Einiges über die Bekämpfung des Hederichs und Ackersenfs. 29, 593
- Renshaw, R. und Atkins, K. N.**, Bactericidal properties of lecithins and choline salts. 26, 560
- Reuß, A. s. Paul, Th.**
- Reuter, Enzo**, Zur Morphologie und Ontogenie der Acariden mit besonderer Berücksichtigung von *Pediculopsis graminum* (E. Reut.). 26, 568
- Reuter, O. M.**, Charakteristik und Entwicklungsgeschichte der Hemipterenfauna (Heteroptera, Auchenorrhyncha und Psyllidae) der palaearktischen Coniferen. 24, 551
- , Eine neotropische Capside als Orchideenschädling in europäischen Warmhäusern. 21, 277
- Reuter, O. M.**, Monographia generis heteropteorum *Phimodera* Germ. 27, 290
- Revis, Cecil**, The stability of the physiological properties of coliform organisms. (Orig.) 26, 161
- Reynvaan, Jenny und Docters van Leeuwen, W.**, Die Galle von *Eriophyes psilaspis* auf *Taxus baccata* und der normale Vegetationspunkt dieser Pflanze. 21, 570
- 24, 306
- Rhodin**, Phonolithmehl als Kalidüngemittel in Schweden. 27, 638
- Richet, Charles**, Etudes sur la crépitine (toxine de *Hura crepitans*). 27, 613
- , Über die Wirkung schwacher Dosen auf physiologische Vorgänge und auf die Gärungen im besonderen. 22, 176
- Richter s. Nobbe.**
- Richter, A.** Zur Frage über den Tod von Pflanzen infolge niedriger Temperatur. (Orig.) 28, 617
- Rick**, Fungi austroamericani exsiccati. 29, 550
- Ridley, H. N.**, A camphor pest. 25, 357
- , A disease of cloves. 25, 352
- , Some disease of rubber plants. 25, 363
- , Some insect pests. 25, 370
- Riehm, E. s. a. Appel, O.**
- , Der Kartoffelkrebs in England. (Orig.) 24, 208
- , Die Bekämpfung des Stachelbeermeltaues in England. 29, 592
- , Die wichtigsten pflanzlichen und tierischen Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 29, 566
- , Getreidekrankheiten und Getreideschädlinge. 1910. (Orig.) 30, 465
- Rievel, H.**, Handbuch der Milchkunde. 21, 527
- Rikli, M.**, Die Arve in der Schweiz. Ein Beitrag zur Waldgeschichte und Landwirtschaft der Schweizer Alpen. 26, 694
- Ripke s. Herzog.**
- Ristenpart, E.**, Wasserreinigungskontrolle in der Praxis. 28, 552
- Ritter, G.**, Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. 27, 238
- , Über eine natürliche biologische Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 30, 324
- , Beiträge zur N-Ernährung der Leguminosen. (Orig.) 29, 650
- , Versuche betreffend die Farbstoffbildung und das Wachstum einiger Sarcinen unter dem Einfluß von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge und Brechbarkeit bei Kultur auf Nährböden von variierter chemischer Zusammensetzung. (Orig.) 28, 609
- Rivas, D.**, Bacteria and other fungi in relation to the soil. 30, 72
- Rizema Bos, J.**, Die internationale Bedeutung der Nematodenfrage. 26, 127

- Robinson, T. R. s. Kellermann, K. F.**
Rochaire, A. et Thevenon, L., Nouvelle méthode pour différencier le lait cuit du lait cru. 27, 679
Roemer, Praktische Erfahrungen über die Vertilgung des Huflattichs auf Ackerland. 28, 316
Rörig, G. s. a. Krüger, F. und Sorauer, Paul.
 —, Die nordische Wühlratte, *Arvicola raticeps* Keys et Blas. in Deutschland und ihre Verwandtschaft mit der russischen *Arvicoliden*. 29, 575
 —, Die wirtschaftliche Bedeutung der Vogelwelt als Grundlage des Vogelschutzes. 29, 602
 —, Tierwelt und Landwirtschaft. Des Landwirts Freunde und Feinde unter den freilebenden Tieren. 21, 259
 — und **Appel**, Die Bekämpfung der Feldmäuse. 30, 327
Rösing, G. s. Remy, Th.
Röttger, Zur Bekämpfung des *Fusicladiums* in den Mittelstaaten. 29, 591
Rogers, L. A., Fishy flavor in butter. 25, 307
 — and **Gray, C. E.**, The influence of acidity of cream on the flavor of butter. 25, 307
Rohland, Das Reinigungsverfahren von Fabrik- und Abwässern durch Tone. 28, 553
Rohwer, S. A. s. Cockerell, T. D. A.
Rolfs, P. H. and Fawcett, H. S., Fungus diseases of scale insects and whitefly. 26, 480
Rommel, W. s. a. Schönfeld, F.
 —, Die Eigenschaften obergäriger Brauereihefen. 21, 93
 —, Neuere Forschungen über die Milchsäurebakterien des Berliner Weißbieres. 30, 655
 —, Welche Erfahrungen hat man mit der Verwendung von Mischhefen gemacht? 21, 92
Rona, P. s. Michaelis, L.
Rorer, James, B. s. a. Scott, W. M.
 —, A bacterial disease of the peach. 25, 355
Rose, Ludwig, Beiträge zur Kenntnis der Organismen im Eichenschleimfluß. 28, 280
Rosenblatt, M. s. a. Bertrand.
 —, Influence de la concentration en saccharose sur l'action paralysante de certains acides dans la fermentation alcoolique. 28, 256
 — et **Rozenband, M.**, Sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la fermentation alcoolique. 27, 612
Rosenstiehl, A., Du rôle des levures et des cépages dans la formation du bouquet des vins. 22, 432
Rosenthal, J., Die Wirkungsweise der Enzyme und die Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfelde. 28, 517
Rosenthaler, L., Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. 23, 230
 —, Durch Enzyme bewirkte asymmetrische Synthesen. III. Mitteilung. 28, 517
 —, Über δ -Emulsin. 29, 223
 —, Zur Kenntnis der reduzierenden Wirkung von Milch, Leber und Hefe. 30, 261
Rosing, G. s. Remy, Th.
Roß, Hermann, Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Biologie deutscher Gallbildungen. I. 29, 271
 —, Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. 29, 145
Rossi Gino de, Studien über den knöllchen-erzeugenden Mikroorganismus der Leguminosen. I. Isolierung, bakteriologische Diagnose, Anwendbarkeit der Kulturen in der landwirtschaftlichen Praxis. 26, 263
 —, Studien über den knöllchen-erzeugenden Mikroorganismus der Leguminosen. II. Über die Fixierung des elementaren Stickstoffes in den reinen Kulturen. 26, 270
 — und **Carbone, D.**, La fermentazione pectica aerobica e le sue applicazioni a la macerazione industriale delle piante tessili. 21, 434
 —, **Guarnieri, F., Carbone, D., Giudice, C.**, Terzo contributo a lo studio della macerazione della canapa e primi tenti tivi per la macerazione industriale delle fibre tessili con i fermenti selezionati. 21, 434
Roßmann, H. s. Schönfeld, F.
Rosso, V. s. Perciabosco, F.
Rostrup, E., Leutnant Olufens second Pamir expedition. Plants collected in Asia media and Persia by Ore Paulsen. V. Fungi. 22, 145
Rostrup, O., Neue Untersuchungen über den Pilzsporengehalt der Luft. (Nogle Undersøgelser over Luftens Indhold af Swampekim.) 26, 452
Rostrup, Sofie s. Mortensen, M.
Roth, Julius s. a. Zemplén.
 —, Auftreten des Eichenmeltaues in Ungarn. 27, 652
Rothe, H. H., Zur Bekämpfung des großen braunen Rüsselkäfers (*Hylobius abietis*). 29, 599
Rothenbach, F., Untersuchungen über die im Gärungssessig enthaltenen Enzyme und über die in der Essigessenz enthaltenen Beimischungen. 26, 61
Rothermundt, Max, Über das Verhalten der Bakterien an der Oberfläche fließender Gewässer. 21, 523
Rouchy, Ch., Bakteriologische Bildung von Sulfaten bei der Reinigung von Abwässern. 24, 447
Rouppert, Casimir, Revision du genre *Sphaerosoma*. 26, 692
Roussy, A., Sur la vie des champignons en milieux gras. 30, 250

- Rosenband, M. s. Rosenblatt, M.**
Rubinsky, Benjamin, Studien über den Kumiß. (Orig.) 28, 161
Rublić, Josef, Feinde und Krankheiten der Chrysanthemen und deren Bekämpfung. 29, 263
Rubner, s. a. Heubner.
 —, Das Hungern des Cambiums und das Aussetzen der Jahresringe. 27, 580
Rubner, K., Eine auffallend starke Korkbildung an *Ulmus campestris*. 29, 115
Rubner, Max, Grundlagen einer Theorie des Wachstums der Zelle nach Ernährungsversuchen an Hefe. 25, 275
Ruby, J. s. Chapelle, J.
Rudow, F., Einige merkwürdige Gallenbildungen. 21, 174
Rübsaamen, Ew. H., Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zooecidien. 29, 140
 —, Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zooecidien. III. Gallen aus Brasilien und Peru. 26, 487
 —, Die wichtigsten deutschen Reben-schädlinge und Rebennützlänge. 26, 122
 —, Sciariden und Zooecidien in L. Schultze: Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika, ausgeführt in den Jahren 1903—1905. 26, 489
Rühm, G., Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden der Milch. 29, 278
 —, Die Milchleukocytenprobe (Milcheiterprobe) nach Trommsdorff. Kritische Studie nebst eigenen Beiträgen. 24, 449
 —, Zur Frage der Pathogenität der Streptokokkenmilch. 22, 136
Rümker, von, Die Unkrautvertilgung. 22, 517
 —, Samen- und Wurzelunkräuter und deren Vertilgung. 21, 560
 —, **Bormann, Bloch, Ehrenberg und Leidner**, Der Fruchtfolgeversuch in Rosenthal. 26, 460
Ruggles, A. G., The Larch Saw-Fly (*Lygacnematus erichsonii* Hartz.) in Minnesota. 30, 297
Ruhland, W., Beitrag zur Kenntnis des sogenannten „Vermehrungspilzes“. 21, 551
 —, Beiträge zur Kenntnis der Permeabilität der Plasmahaut. 25, 277
 —, Die Bedeutung der Kolloidalnatur wässriger Farbstofflösungen für ihr Eindringen in lebende Zellen. 24, 315
 —, Über die Aufnahme von gelösten Salzen durch Wurzeln. 28, 273
 —, Über die Brauchbarkeit cytologischer Merkmale zur Unterscheidung einiger holzzerstörender Pilze. 30, 118
 — und **Albrecht, K.**, Anbauversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. 27, 660
 —, Untersuchungen über die Ursachen der Herz- und Trockenfäule der Rüben. 27, 659
Ruhland, W. und Faber, C. F. von, Zur Biologie der *Plasmopara viticola*. 25, 363
Rullmann, W., Über den Enzym- und Streptokokkengehalt aseptisch entnommener Milch. 28, 529
Rumbold, C., Beiträge zur Kenntnis der Biologie holzzerstörender Pilze. 21, 561
Rupertsberger, *Prasocuris phellandrii* F. auf *Caltha palustris*. 29, 564
Russell, Edward John, The effect of earthworms on soil productivity. 29, 239
 — and **Hutchinson, H. B.**, The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. 30, 269
Russell, H. L., Report of the director 1908. 26, 509
 — and **Hastings, E. G.**, Agricultural bacteriology. 30, 245
 —, Experimental dairy bacteriology. 30, 264
Russell, H. M. s. a. Chittenden, F. H.
Russell, H. M., The greenhouse Thrips. 29, 570
Russell, W., Sur la coloration d'une pièce d'eau par une Bactériacée. 29, 533
Russo, Th. s. Mouriquand, G.
Ruyter de Wild, J. C. de en Mol, D., Impfversuche mit „Farmogerm“. (Entproeven met bacteriëncultuur „Farmogerm“.) 30, 270
Růžicka, Vladislav, Die Cytologie der sporenbildenden Bakterien und ihr Verhältnis zur Chromidienlehre. (Orig.) 23, 289
Rykowski, L., Eine künstlich hervorgerufene Aberration im Baue der *Drosera rotundifolia*. (Sztucznie wywołane zbrocenia w budowie Rosiczki okragłolistnej [*Drosera rotundifolia*]). 30, 305
Rytz, W., Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales (Bern Oberland). 22, 144
 —, Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. I. Fortsetzung. 30, 85
Sabaschnikoff, Untersuchungen über Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. 23, 236
Saccardo, P. A., Da quale anno debba cominciare la validità della nomenclatura scientifica delle Crittogame. 27, 640
 —, L'oidio della quercia. 25, 531
 —, Notae mycologicae. 26, 463
 —, Notae mycologicae. Series X. 25, 340
 —, Notae mycologicae. Ser. XII. 30, 80
 — et **Traverso, J. B.**, Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. 19. Index iconum fungorum enumerans eorundem figuras omnes hucusque editas ab auctoribus sive antiquis sive recentioribus. 30, 81
Sackett, Walter, G., Eine bakterielle Erkrankung der Alfalfa, die durch Pseudo-

- monas medicaginis* (Sackett) n. sp. verursacht ist. (Orig.-Ber.) 27, 231
- Sadler, Wilfried**, A note on an organism producing a burnt milk taste. (Orig.) 29, 1
- Saito s. Lindner, P.**
- Saito, K.**, Ein Beispiel von Milchsäurebildung durch Schimmelpilze. (Orig.) 29, 289
- , Notiz über die Melasse-Rumgärung auf den Bonin-Inseln (Japan). (Orig.) 21, 675
- , Notizen über einige koreanische Gärungsorganismen. (Orig.) 26, 370
- , Preliminary notes on some fermentation organisms of Corea. 26, 92
- , Preliminary notes on the spore-formation of the so-called, „Soya-Kahmhefe“. 26, 92
- , Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. 24, 228
- Sakellario, D.**, Reglement zur Bekämpfung der Kleeseide in Rumänien. 30, 137
- Salmon, E. S.**, A disease of sea-kale. 26, 478
- , A lime-sulphur wash for use on foliage. 30, 134
- , A new Chrysanthemum disease. 22, 168
- , Apple leaf-spots. 22, 161
- , Cherry leaf-scorch (*Gnomonia erythrostoma*). 22, 479
- , Injury to foliage by Bordeaux mixture. 30, 133
- , Notes on some species of Erysiphaceae from India. 22, 466
- , Occurrence of „New-York canker“ in England. 30, 289
- , Report on economic mycology for the year ending July 1908. 27, 647
- , The Erysiphaceae of Japan. III. 22, 467
- , The Sclerotinia (*Botrytis*) disease of the gooseberry, or „Die-back“. 27, 651
- , Über das Vorkommen des amerikanischen Stachelbeermeltaues (*Sphaerotheca mors uvae* (Schwein) Berk.) in Japan. 22, 162
- , *Uncinula incrassata*, a new species of Erysiphaceae from East Africa. 24, 549
- Sanders, J. G.**, A review of the Coccidae described by Dr. Asa Fitch. 30, 115
- , The terrapin scale (*Eulecanium nigrofasciatum* Pergande). 23, 254
- Sanfelici, R.**, Studio chimico su la maturazione dei formaggi a pasta molle. 21, 435
- Sani, G.**, Ricerche chimicofisiologiche sui tubercoli radicali della *Vicia faba*. 30, 75
- Santon s. Trillat, A.**
- Sarcin, René**, Konservierung von Zuckerfabriks- und Brennereischnitzeln. 27, 247
- Sarthou**, Sur la présence dans la lait de vache d'une anaéroxydase et d'une catalase. 27, 622
- Sartory, A.**, Caractères biologiques et pouvoir pathogène du *Sterigmatocystes insueta* Bainier. 25, 345
- Sartory, A.**, Caractères biologiques et pouvoir pathogène du *Pseudo-Absidia vulgaris* Bainier. 28, 275
- Sassenhagen, Max**, Über die biologischen Eigenschaften der Kolostral- und Mastitismilch. 30, 500
- Sauton, s. a. Trillat.**
- , Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. 30, 68
- Sayer, W. S., Rahn, Otto und Farrand, Bell**, Die Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern. (Orig.) 22, 22, 304
- Scala, A.**, Su la probabile costituzione chimica della diastasi presamica. 21, 151
- Scalia, G.**, Sul parassitismo del *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
- , Sul seccume del frassino da manna. 26, 114
- Schaal, G.**, Zur Schädlingsbekämpfungsfrage. 24, 321
- Schade, H.**, Über die Vorgänge der Gärung vom Standpunkt der Katalyse. 21, 153
- Schaffnit, Ernst**, *Coniophora cerebella* (Pers.) als Bauholzzerstörer. (Orig.) 26, 352
- , Die Bekämpfung des Hederichs. 29, 284
- , 1) *Merulius domesticus* und *silvester*-Arten oder Rassen? 2) *Merulius domesticus* Falck im Freien. 29, 129
- , Über die chemische Zusammensetzung von Coopers-Fluid und einige Versuche zur Bekämpfung der Blattlaus. 30, 135
- , Zwei Gutachten über Holzzerstörungen durch Kellerschwamm (*Coniophora cerebella*) in Wohnungen. 29, 129
- Schander, R.**, Bericht über das Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen an den Kulturpflanzen in den Provinzen Posen und Westpreußen für das Jahr 1907. 22, 149
- , Bericht über das Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen an Kulturpflanzen in den Provinzen Posen und Westpreußen im Jahre 1908. 27, 646
- , Bericht über die im Sommer 1909 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Rübenkrankheiten der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelm-Instituts zu Bromberg. 27, 307
- , Das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermeltaues *Sphaerotheca mors uvae* Berk. in Deutschland im Jahre 1907. 24, 286
- , Die Getreideroste. 22, 158
- , Heißwasserbeize und Heißwasserbeiz-Apparate. 28, 301
- , Kartoffelkrankheiten. 25, 364
- , Krankheiten des Beerenobstes, insbesondere die Ausbreitung des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Deutschland und seine Bekämpfung. 21, 263
- , Ursache und Bekämpfung der in Posen und Westpreußen auftretenden Rübenkrankheiten. 26, 309

- Schander, R.**, Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes im Weizen und der Gerste mittels Heißwasser und Heißluft. 28, 302
- Schardinger, Franz**, Bildung kristallisierter Polysaccharide (Dextrine) aus Stärkekleister durch Mikroben. (Orig.) 29, 188
- , Über die Bildung kristallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper (Polysaccharide) aus Stärke durch mikrobielle Tätigkeit. (Orig.) 22, 98
- Scheidter, Franz**, Über Begattung und Eiablage von *Lymantria dispar* L. 26, 134
- Schellenberg, H. C.**, Der Abbau (Altwerden) der Sorten und seine Bedeutung für die Landwirtschaft. 21, 549
- , Die Gipfeldürre der Fichten. 21, 170
- , Die Vertreter der Gattung *Sphaerolotheca* De By auf den Polygonumarten. 21, 555
- , Karbolium als Rebenbespritzungsmittel. 27, 692
- , Untersuchungen über das Verhalten einiger Pilze gegen Hemicellulosen. 22, 137
- , Versuche über die Bekämpfung der *Peronospora*. 21, 284; 23, 265
- Schenkling, Siegmund**, Bericht über den I. internationalen Entomologen-Kongreß zu Brüssel vom 1.—6. August 1910. 29, 276
- , Ein neues Verfahren zur Vernichtung der Baumwollschädlinge. 30, 321
- Schepilewsky, E.**, Über den Prozeß der Selbstreinigung der natürlichen Wässer nach ihrer künstlichen Infizierung durch Bakterien. 27, 242
- Schern, K.**, Über den Nachweis bestimmter Verfälschungen der Futtermittel mit Hilfe der sogenannten Überempfindlichkeitsreaktion. 30, 127
- , Über die Hemmung der Labwirkung durch Milch. 26, 247
- Scherpe**, Über den Einfluß des Schwefelkohlenstoffs auf die Stickstoffumsetzungsvorgänge im Boden. 25, 321
- Schiefer, R.**, Der „trockene Rost“ der Rüben, verursacht durch Milben: *Tetranychus telarius*. 27, 662
- Schikorra, Walter**, Über die Entwicklungsgeschichte von *Monascus*. 25, 514
- Schilberszky, Károly**, Bemerkungen zu der Mitteilung von B. Páter: Zwei interessante Mißbildungen. (Észrevételek „Páter Béla: Kétérdemes redelleresség“ című közleményhez.) 30, 125
- Schimtschek**, Der Weißtannenwickler (*Grapholitha rufimitrana* H. S.) 24, 552
- Schimtschek, Ed.**, Über die Nützlichkeit der Stare (*Sturnus vulgaris* L.). Zur Nonnengefahr. 22, 500
- Schindler, Josef**, Beiträge zur Frage des Rahnwerdens der Weine. (La casse.) 24, 243
- Schiöning, H.**, On *Torula* in English beer manufacture. 22, 430
- Schleh**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 26, 299
- Schlicht, A.**, Stärke, deren Verzuckerung und über Enzymwirkungen. 30, 494
- Schliemann, W.**, Über die Cellobiose und die Acetylose der Zellulose. 30, 496
- Schlumberger s. Appel, O.**
- Schmid, E. s. Ernst, A.**
- Schmid, O.**, Das Lagern unserer Halmfrüchte, seine Ursachen und Bekämpfung 30, 100
- Schmidt**, Beiträge zur Verbreitung der Käfergallen in Schlesien. 24, 598
- Schmidt, Ernst Willy**, Der baktericide Wert des Thymols. 30, 131
- , Kontroversen zur Blattrollkrankheit der Kartoffel. 26, 699
- , *Oedocephalum glomerulosum* Harz, Nebenfruchtform zu *Pyronema omphalodes* (Bull.) Fekl. (Orig.) 25, 80
- , Über den Parasitismus der Pilze. 25, 338
- , Zur Methodik von Infektionsversuchen an höheren Pflanzen. (Orig.) 25, 426
- Schmidt, H.**, Bekämpfung des Rosenmeltauens. 26, 482
- Schmidt, Hugo**, *Baris laticollis* Marsh-Gallen an *Erysimum cheiranthoides*. 26, 140
- , Beitrag zur Biologie der Steinobstblattwespe. (*Lyda nemoralis* L.) 29, 99
- , *Zoocecidien* an *Anchusa officinalis* L. 27, 676
- , Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene. 24, 597
- Schmidt, W.**, Kurze Darstellung der Phaenomene der Gärung und ihrer Beziehungen zur Praxis. Teil I. 29, 217
- Schmittheimer**, Schnee und Obstblüte. 27, 662
- Schmitthenner**, Die Reblausverseuchung und Rekonstruktion der Weinberge in der Schweiz. 24, 557
- , Verwachsungserscheinungen an *Ampelopsis* und *Vitis*-Veredelungen. 22, 496
- Schmitz-Hübsch, O.**, Neueste Erfahrungen bei der Bekämpfung von Obstschädlingen 21, 283
- Schneider**, Stippige Äpfel. 29, 103
- Schneider, Georg s. a. Honcamp, Fr. und Remy, Th.**
- , Infektionsversuche mit *Chrysophlyctis endobiotica*, dem Erreger des Kartoffelkrebses. 26, 300
- Schneider-Orelli, O. s. a. Müller-Thurgau, H.**
- , Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Weidenmelampsoren. (Orig.) 25, 436
- , Die Miniergänge von *Lyonetia clerckella* und die Stoffwanderung in Apfelblättern. (Orig.) 24, 158
- , Über Borkenkäferschaden an Obstbäumen. 21, 173

- Schneider-Orelli, O.**, Über *Penicillium italicum* Wehmer und *Penicillium glaucum* Link als Fruchtparasiten. (Orig.) 21, 365
 —, Versuche über die Widerstandsfähigkeit gewisser *Medicago*-Samen (Wollkletten) gegen hohe Temperaturen. 27, 286
 —, Versuche über Wundreiz und Wundverschluß an Pflanzenorganen. (Orig.) 30, 420
Schneidewind, Die Gründüngung auf besserem Boden. 24, 467
 —, Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. 21, 437
 —, **Meyer und Münter**, Versuche über die Wirkung des Phonoliths im Vergleich zum Chlorkalium und Kaliumbikarbonat. 28, 547
 —, —, — und **Graff**, Stickstoffversuche. 28, 544
Schnitzler, J. und Henri, V., Die Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Essigsäuregärung des Weines. 29, 280
Schönberg, Der Ohrwurm als Obstbauschädling. 27, 295
Schoenborn, E. von, Über den Nachweis von Trypsinogen und Trypsin im Harn. 27, 617
Schöne, Albert, Über durch Mikroorganismen hervorgerufene Gallert- und Schleimbildung in Rohrzuckerfabriken. 22, 138
Schoene, W. J. s. a. Parott, P. J.
 —, The tussock moth in orchards. 29, 560
Schönwald s. Maaßen.
Schönfeld, F., Die Beeinflussung der Eigenschaften obergäriger Brauereihefen. 30, 653
 —, Die Eigenschaftsbeeinflussungen obergäriger Brauereihefen. 26, 61
 —, Die künstliche Säuerung des Berliner Weißbieres. 26, 247
 —, Die Überführung von untergäriger Hefe in Hefe mit Auftrieb. 21, 91
 —, Einfluß der Züchtung auf die Eigenschaften der Hefe. 30, 654
 —, Neue Forschungen über Biersarcina. 21, 92
 —, Schnellgärungshefen. 30, 654
 — und **Dehnicke, J.**, Über Nachgärungshefen in englischen und deutschen Porterbieren. 26, 62
 —, —, Zur Kenntnis der stäbchenförmigen Milchsäurebakterien im Berliner Weißbier. 27, 694
 — und **Hardeck, M.**, Über Ammoniumpersulfat als Waschmittel für infizierte Hefe. 27, 315
 —, —, Über einige neuere Desinfektionsmittel. 27, 316
 — **Hinrichs und Roßmann**, Die Beeinflussung der Eigenschaften obergäriger Brauereihefen. 30, 652
 — und **Hoffmann, W.**, Welche Temperaturen genügen zur erfolgreichen Pasteurisation von hefereichen (mit Krausen versetzten) Flaschenbieren? Zugleich ein Beitrag zum Studium der Abtötungstemperaturen für Wachstum. Zymase und Invertase ober- und untergäriger Bierhefen. 22, 115
Schönfeld, F. und Rommel, W., Über die Wirkung verschiedener Pasteurisationstemperaturen auf obergärige durch Milchsäurebakterien infizierte Biere. 26, 61
 —, — und **Dehnicke, J.**, Experimentelle Unterlagen und Abbildungen zu dem Vortrag über: „Die Eigenschaften obergäriger Brauereihefen.“ 22, 114
 — und **Roßmann, H.**, Vererbung und Anzucht von Eigenschaften bei obergärigen Bierhefen. 24, 214
 —, —, Weitere Untersuchungen an obergärigen Stellhefen und deren aus Einzelkulturen herangezogenen Nachzuchten, zugleich ein weiterer Beitrag zu deren Kennzeichnung. 22, 116
Schorstein, Josef, Das sommergefällte Holz. 26, 700
 —, Der Hausschwamm und die übrigen holzerstörenden Pilze in den menschlichen Wohnungen von Prof. Dr Carl Mez. 24, 304
 —, Die holzerstörenden Pilze. 24, 303
 —, Die Krankheiten der hölzernen Deckenkonstruktionen. 29, 129
 —, Über den Hausschwamm und seine nächsten Verwandten. 29, 129
Schoß, Die Homogenisierung der Milch. 21, 258
Schrammen, F. R., Über das Reizleben der Einzeller. 23, 221
Schreiber, Karl, Raupenkalender. Nach Futterpflanzen geordnet für mitteleuropäisches Faunengebiet. 25, 371
Schreiner, J., *Eurytoma* sp., ein neuer Feind der schwarzen Zwetsche und der Reineclaude. 22, 478
Schreiner, Jacob, Die Biologie der Gartentrübselkäfer *Rhynchites auratus* L., *Rhynchites bacchus* L. und *Rhynchites giganteus* Kryn. nach den neuesten Beobachtungen. 24, 595
Schreiner, J. T., Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomonella* L. 21, 283
Schreiner, O. and Reed, H. S., The role of oxydation in soil fertility. 25, 506
 — and **Shorey, C.**, Some acid constituents of soil humus. 30, 272
Schrenk, Hermann von, Branch cankers of *Rhododendron*. 22, 480
Schröder, August, Untersuchungen über den Einfluß der Kühlung auf die Haltbarkeit und den Keimgehalt der Milch. 22, 436
Schröder, Dominicus, Über den Verlauf des Welkens und die Lebensfähigkeit der Laubblätter. 29, 577

- Schroeder, H.**, Die Widerstandsfähigkeit des Weizen- und Gerstenkorns gegen Gifte und ihre Bedeutung für die Sterilisation. (Orig.) 28, 492
 —, Über den Einfluß des Cyankaliums auf die Atmung von *Aspergillus niger* nebst Bemerkungen über die Mechanik der Blausäurewirkung. 21, 181
 —, Über die Einwirkung von Äthyläther auf die Zuwachsbewegung. 25, 277
Schroeder, Johannes, Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelter Brut. 24, 589
 —, Versuche zur Bekämpfung der Wanderheuschrecke mit chemischen Produkten. 24, 589
Schröter, E., Die Rauchquellen im Königreiche Sachsen und ihr Einfluß auf die Forstwirtschaft. 26, 493
Schroeter, J. †, Pilze. Kryptogamenflora von Schlesien. 23, 229
Schtscherbak, Johann, Die geotropische Reaktion in gespaltenen Stengeln. 30, 120
Schubart, P., Beitrag zur Züchtung schoßfreier Rüben. 21, 170
Schubert, Walter, Über die Resistenz exsikkatortrockener pflanzlicher Organismen gegen Alkohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. 26, 303
Schütze, H. s. Ackermann, D.
Schultz, Die neuen Anschauungen und Erfahrungen über Tiefkultur. 21, 543
Schultz, Henry, F. *Brassolis isthmia*, a lepidopterous insect highly injurious to cocoon culture in the Panama Canalzone. 26, 289
Schultze, A., Untersuchungen über den Infektionsmodus der Milch mit dem *Bacterium syncyaneum* bei spontanem Auftreten der blauen Milch und Versuche zur Behandlung des Milchfehlers. 30, 501
Schulze, B., Leistung und Wert des Stalldüngers. 26, 274
Schulze, E., Studien über die Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen. II. 30, 496
 — und **Pfenninger, U.**, Über das Vorkommen von Hemizellulosen in den Samenhüllen von *Pisum sativum* und von *Phaseolus vulgaris*. 29, 222
 — und **Trier, G.**, Über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 30, 258
Schulze, Joh., Über die Einwirkung der Lichtstrahlen von 280 μ Wellenlänge auf Pflanzenzellen. 26, 701
Schumacher, F., Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Biologie der einheimischen *Poeciloscytus*-Arten (Familie *Capsidae*). 30, 301
Schuppius, R., Die Milchleukocytenprobe nach Trommsdorff. 21, 282
Schwabe, Der große Kiefernspinnerfraß in der Oberförsterei Jagdschloß 1905—1909. 30, 304
Schwalbe, Ernst, Die Bedeutung der Kleinlebewelt in Natur und Kultur. 30, 245
 —, Mißbildung und Variationslehre. 30, 124
Schwangart, Grundlagen einer Bekämpfung des Traubenwicklers auf natürlichem Wege. 28, 305
 —, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 28, 309
 —, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes (Traubenwicklers) in Bayern. 27, 291
Schwappach, A., Neuere Erfahrungen über das Verhalten von *Pseudotsuga douglasii* und *Picea sitkaensis*. 29, 89
Schwartz, E. J., A new parasitic disease of the *Junceae*. 29, 92
Schwartz, Martin s. a. Laubert, R.
 —, Die „Maden“ des Kernobstes. 29, 100
 —, Mittel gegen schädliche Insekten. 25, 547
 —, Über den Schaden und Nutzen des Ohrwurms (*Forficula auricularia*). 24, 588
 —, Über einige neue und alte Mittel zur Bekämpfung schädlicher Insekten. 23, 268
 —, Versuche mit Insektengiften. 29, 597
 —, Zur Bekämpfung der Kokospalmen Schildlaus (*Aspidiotus destructor* Sign.) 27, 690
 —, Zur Bekämpfung der Raupenplagen. 30, 140
Schwarz, Alexander, Ein seltener Forstschädling. 26, 303
Schwarzwasser, Josef s. Bartoszewicz, St.
Schwerin, Fritz Graf von, Monographie der Gattung *Sambucus*. 30, 291
Scott-Elliot, G. F., Experiments in curing plant diseases. 27, 303
Scott, W. M. and Ayres, T. W., The control of peach brown-rot and scab. 29, 102
 — and **Rorer, J. B.**, Apple leaf-spot caused by *Sphaeropsis malorum*. 22, 161
 — —, Apple blotch, a serious disease of southern orchards. 25, 354
Scurti, F. und Corso, G., Sul comportamento degli eteri composti nell' invecchiamento dei vini. 24, 246
 —, e **Parrozzani, A.**, Sul potere lipolitico dei semi di croton tiglio. 25, 284
Seaver, F. J., s. a. Wilson, Guy West.
 —, Color variation in some of the fungi. 24, 540
 —, North Dakota slime-moulds. 25, 343
 —, Discomycetes of North Dakota. 29, 550
 —, Notes of North American Hypocreales I. 25, 345
 —, Some North Dakota Hypocreales. 26, 109
 —, The Hypocreales of North-America I.. 26, 108

- Seaver, F. J.**, The Hypocreales of North-America. II. 26, 689
 —, The Hypocreales of North-America. III. 30, 283
- Sedlacek**, Der blaue Erlenblattkäfer (*Agelastica alni* L.) im Jahre 1906. 22, 499
 —, Die Nonne, *Lymantria monacha* (L.). 27, 670
- Sedlacek, Walter**, Tierarten, welche sowohl für die Landwirtschaft, als auch für die Forstwirtschaft in Betracht kommen und Vereinbarungen zum Schutze oder zur Bekämpfung derselben. 26, 127
 —, Versuche mit verschiedenen Arten von Fangbäumen zur Bekämpfung der Borkenkäfer. 21, 581
- Seeländer, K.**, Untersuchungen über die Wirkung des Kohlenoxyds auf Pflanzen. 26, 493
- Seelhorst, von**, Blasenfuß an der Blüte der Ackerbohne. 26, 133
 —, Versuche über den Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem Sandboden. 26, 458
 —, Versuche über den Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem leichten Sandboden. III. 22, 446
 —, Versuche über den Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem Sandboden. V. 29, 237
- Seidel, Rudolf**, Einiges über den Winter 1908—09. 29, 117
- Seifert, W.**, Ergebnisse neuerer Studien über die Bildung und den Ausbau des Weines. Über die Entstehung der höheren einwertigen Alkohole und über die Säureabnahme im Weine. 24, 244
 — und **Haid, R.**, Die Einwirkung der Milchbakterien auf den Wein. II. Mitteilung. 28, 259
 —, Über die Änderung des Verhältnisses von Alkohol zu Glycerin bei der Umgärung von Wein. (Orig.) 28, 37
 —, Über die Einwirkung der Milchbakterien auf den Wein. 26, 94
- Seiffert, M.**, Bestrebungen zur Sterilisation der Milch, Uviolmilch, Ozonmilch. 30, 316
- Seiß, Clara**, Einfluß verschiedener Konzentrationen auf Wachstum und Gärtätigkeit von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*. 24, 242
 —, Einfluß der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs und der Kohlensäure auf Wachstum und Gärtätigkeit von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*. 24, 246
 —, Vergleichende Versuche über den Einfluß der Temperatur auf Wachstum und Gärungsvermögen von *Saccharomyces ellipsoideus* und *Saccharomyces apiculatus*. 24, 242
- Seitner**, *Resseliella piceae*, die Tannensamen-Gallmücke. 21, 278
- Seitner, M.**, Die Fichtensamen-Gallmücke (*Plemeliella abietina*). 22, 172
- Seliber**, Détermination des acides volatils dans les produits de fermentation de quelques microbes d'après la méthode de Duclaux. 28, 257
 —, Sur le virage du pigment de deux champignons. 30, 281
- Seliber, G.**, Sur la symbiose du bacille butyrique en culture avec d'autres microbes anaérobies. 28, 537
- Sergent, Edmond**, Des tropismes du „*Bacterium zopfii*“ Kurth. 21, 522
- Sericano, G. s. Marino, L.**
- Setchell, William Albert**, The genus *Sphaerosoma*. 30, 92
- Severin, S. A.**, Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluß der Lebenstätigkeit der Bakterien. (Orig.) 28, 561
 —, Einige Ergebnisse und Bemerkungen über den sogenannten *Bacillus bulgaricus* und das Milchsäurepräparat „*Lactobacilline*“. (Orig.) 22, 3.
 —, Über die Bakterienflora einiger Bodenportionen aus dem fernen Norden (Obdorsk und Halbinsel Jamal). (Orig.) 25, 470
 —, Zu der Notiz von Dr. A. Löhnis: Die Benennung der Milchsäurebakterien. (Orig.) 24, 487
 —, Zur Frage der Zersetzung salpetersauren Salzes durch Bakterien. (Orig.) 25, 479
 —, Zur Frage über die Zersetzung von salpetersauren Salzen durch Bakterien. 2. Mitteilung. (Orig.) 22, 348
- Severini, G.**, Primo contributo alla conoscenza della flora micologica della Provincia di Perugia. 22, 460
 —, Ricerche batteriologiche sui tubercoli radicali di *Hedysarum coronarium* (Sulla) 21, 164
 —, Ricerche fisiologiche e batteriologiche sull'*Hedysarum coronarium* L. (volg. Sulla). 26, 461
- Shaw, Harny B.**, The curly-top of beets. 29, 262
- Shear, C. L. s. a. Quaintance, A. L.**
 —, *Sphaerodothis*, a new genus of Dothidiaceous fungi. 29, 556
 —, The present treatment of monotypic genera of fungi. 25, 339
- Sheldon, J. L.**, A study of the leaf-tip blight of *Dracaena fragrans*. 21, 551
 —, Notes on *Uromyces*. 25, 346
- Sherwood, F. W. s. Stevens, F. L.**
- Shigyi, Higuichi s. a. Löb, Walther.**
 —, Zur Kenntnis des Fibrinenzym der Placenta. 26, 678
- Shorey, C. s. Schreiner, O.**
- Sicard, H.**, Un nouveau parasite de la Pyrale de la vigne. 25, 395

- Siebert**, Abnorme Blüten bei Orchideen. 29, 586
- Siedentopf, H.**, Über einen neuen Fortschritt in der Ultramikroskopie. 30, 128. 129
- Siegfeld**, Die Einwirkung mäßiger Wärme auf das Labferment. 21, 158
- Sierig, E.**, Ein Beitrag zur Erforschung der Kartoffelblattrollkrankheit. 22, 482
- Sigmund, Wilhelm**, Über ein äskulinspaltendes Enzym und über ein fettspaltendes Enzym in *Aesculus hippocastanum* L. 30, 495
- , Über ein salicinspaltendes und ein arbutinspaltendes Enzym. 25, 285
- Signer, M.**, La vitalità di alcuni microorganismi nelle carni insaccate. 30, 75
- Silcock, E. J.**, Rothwell sewage works. 26, 498
- Silvestri, F.**, Descrizione e cenni biologici su una nova specie di *Asphondylia* dannosa al Lupino. 24, 579
- , Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la *Diaspis pentagona*. 28, 311
- Simon s. Nobbe.**
- Simon, J.**, Neuere Ergebnisse bodenbakteriologischer Forschungen, ihr Wert für die landwirtschaftliche Praxis. 25, 315
- Sinety, R. de s. Pantel, J.**
- Sinine, F. A. s. Stewart, F. C.**
- Siwitski, A.**, Über die Änderungen feuchten weißen Kristallzuckers beim Lagern unter dem Einfluß von Mikroorganismen. 26, 255
- Skraup, Zd. H. und Krause, E.**, Partielle Hydrolyse von Proteinen durch Schwefelsäure. 27, 619
- , Über partielle Hydrolyse von Casein. 27, 619
- , Über die Einwirkung von Jodmethyl auf das Kasein. 29, 281
- Slator, A.**, Studies in fermentation. I. The chemical dynamics of alcoholic fermentation by yeast. 21, 771
- , Studies in fermentation. Part. II. The mechanism of alcoholic fermentation. 21, 772
- , Über Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung. 21, 774
- Slaus-Kantschieder, J.**, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1908. 24, 440
- , Über die seitens der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1907 beobachteten Pflanzenschädiger. 22, 471
- Smeliansky, Chana**, Über den Einfluß verschiedener Zusätze auf die Labgerinnung der Milch. 21, 529
- Smith, A. Lorrain**, New or rare Microfungi. 26, 464
- Smith, Erwin, F.**, Recent studies of the olive-tubercle organism. 22, 492
- Smith, Ewing**, Report on diseased rubber trees forwarded from Puak. 25, 363
- Smith Greig, R.**, Der bakterielle Ursprung der vegetabilischen Gummiarten. 21, 281
- Smith, J. B.**, Our insect friends and enemies. The relation of insects to man, to other animals, to one another and to plants, with a chapter on the war against insects. 29, 131
- Smith, L. M. s. Rahn, Otto.**
- Smith, R. E. and Butler, O.**, Gum disease of Citrus trees in California. 30, 289
- Smith, W. G.**, Synopsis of the British Basidiomycetes: A descriptive catalogue of the drawings and specimens in the Department of Botany, British Museum. 26, 109
- Soave, M.**, Intorno al meccanismo dell'impiego del gesso in agricoltura. 25, 505
- Sobotta**, Wird der Wert des Stalldüngers durch die in unseren Viehställen verwendeten Desinfektionsmittel beeinflusst? 23, 262
- Söhngen, N. L.**, Ureumspaltung bei Nichtvorhandensein von Eiweiß. (Orig.) 23, 91
- Söll s. Stutzer.**
- Sörensen, S. P. L.**, Enzymstudien. Über die Messung und die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei enzymatischen Prozessen. 27, 610
- Solereder, H.**, Pfropfversuche mit der Mistel und der Riemenblume im botanischen Garten in Erlangen. 21, 559
- Solla, R.**, Die Fortschritte der Phytopathologie in den letzten Jahrzehnten und deren Beziehung zu den anderen Wissenschaften. 21, 544
- Solms-Laubach, H. Graf zu**, Über eine neue Spezies der Gattung *Rafflesia*. 29, 269
- Sommerfeld, Paul**, Milch- und Molkereiprodukte, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung und Gewinnung. 28, 528
- Sorauer, P.**, Beitrag zur anatomischen Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. 22, 173
- , Blitzspuren und Frostspuren. 21, 165
- , Die angebliche Kartoffelepidemie, genannt die Blattrollkrankheit. 22, 481
- , Die diesjährige Moniliakrankheit. 30, 289
- , Ein interessanter Fall von Ammoniakvergiftung. 25, 375
- , Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 21, 544; 22, 148; 24, 282
- , Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. vollständig neubearbeitete Auflage, herausgegeben in Gemeinschaft mit Lindau und Reh. Bd. II: „Die pflanzlichen Parasiten“ bearbeitet von G. Lindau. 21, 546
- , Untersuchungen über Gummifluß und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. 27, 586
- und Rörig, G., Pflanzenschutz. 29, 148

- Sourcouf, Jacques**, Note sur un parasite du camphrier en Malaisie. 26, 296
- Sousa da Camara, E. de**, Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. 30, 85
- South, F. W.**, The control of scale insects in the British West Indies by means of fungoid parasites. 30, 322
- Spaulding, Perley**, A blight disease of young conifers. 21, 551
- , *Peridermium strobil* Klebahn in America. 27, 650
- Spegazzini, C.**, Einige neue Schädlinge des Pfirsichbaumes. (Una nueva amenaza para los durazneros.) 25, 355
- , Fungi chilenses. Contribución al estudio de los hongos chilenos. 30, 86
- , *Mycetes Argentinenses*. 29, 551
- , Pilze des Mate-Strauches. (Hongos de la yerba mate.) 24, 285
- Speiser, P.**, Die Dipterenfamilie Conopidae. 29, 275
- Sperling, J.**, Zur Frage der Gerstenflugbrandbekämpfung. 27, 303
- Speschnow, N. U. von**, Die Pilzparasiten des Teestrauches. 22, 168
- Spica, G.**, Casi di intossicazione per ingestione di formaggio. 29, 230
- Spica, M.**, Analisi di uve della regione Etna; esistenza dei nitrati in alcune di esse e loro riduzione nei mosti durante la fermentazione. 21, 535
- Spieckermann, A.**, Beobachtungen und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffeln in Westfalen im Jahre 1908. 27, 274
- , Bericht der Abteilung für Sämereien, Pflanzenschutz und landwirtschaftliche Mykologie. 27, 695
- , Über das Vorkommen von *Chrysophlyctis endobiotica* Schilb. 22, 481
- , Über eine noch nicht beschriebene Gefäßkrankung der Kartoffelpflanze. (Orig.) 27, 205
- Spiegler, J.**, Die internationale Bedeutung der Nematodenfrage. 26, 128
- Spieker**, Versuche mit verschiedenen Spritzmitteln auf dem Obstgut Walthersberg. 23, 278
- Spisar, K.**, Beiträge zur Physiologie der *Cuscuta gronovii* Willd. 29, 269
- , Einiges über die curly-leaf-Krankheit der Zuckerrüben. 27, 277
- , Über die Kropfbildung bei der Zuckerrübe. 29, 118
- Spitta, O. s. Ohlmüller, W.**
- Spitzenberg, G. K.**, Über Mißgestaltungen des Wurzelsystems der Kiefer und über Kulturmethoden. 24, 310
- Spletstößer**, Einfluß unserer Kulturmethoden auf das Absterben der Kiefer. 24, 284
- Spreng, A. s. Meigen, W.**
- Squires, J. H.**, Experiments in the growth of clover on farms where it once grew but now fails. 25, 329
- Ssewerowa, O. P. s. Omeliansky, W. L.**
- Stäger, Robert**, Beitrag zur schweizerischen „Epiphytenflora“. 27, 278
- , Beweise für die Entwicklungstheorie aus dem Bereich der parasitischen Pilze. 27, 268
- , Neue Beobachtungen über das Mutterkorn. (Orig.) 27, 67
- Stämpfli, Ruth**, Untersuchungen über die Deformationen, welche bei einigen Pflanzen durch Uredineen hervorgerufen werden. 26, 561
- Starkenstein, E.**, Eigenschaften und Wirkungsweise des diastatischen Ferments der Warmblüter. 27, 617
- , Über Fermentwirkung und deren Beeinflussung durch Neutralsalze. 27, 612
- Staub s. Lemmermann.**
- Staub, W. s. a. Burri, R. R.**
- , Nouvelles recherches sur la tyrosinase. 28, 243
- Stauber, A. s. Glaesner, K.**
- Stauffacher, H.**, Zur Kenntnis der *Phylloxera vastatrix* Pl. 24, 557
- Steck, Th.**, Über die von den Amerikanern angestellten Versuche zur Bekämpfung zweier Schädlinge aus der Schmetterlingswelt, des sogen. Wollspinners und des Goldafters. 27, 311
- , Über die an Stengeln des Schilfrohrs (*Phragmites communis* Trin) öfter zu beobachtenden auffallenden Anschwellungen. 27, 271
- Stefani, T. de**, Alcuni stadii del *Lixus algerius* e di alcuni de' suoi parassiti. 26, 151
- , L'insetto dei frutti del pistacchio e modo limitarne i danni. 24, 562
- , *Reliquiae Delpinianae*. 30, 304
- Steffen**, Der amerikanische Stachelbeermeltau. 29, 105
- Steglich**, Die Übertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. 26, 562
- , Erwiderung. 29, 247
- Steichen, Ed.**, Ein Beitrag zur Nützlichkeitsfrage des Maulwurfs. 29, 575
- Stein, E. s. Pribram, E.**
- Steinbeck, E. s. Abderhalden, E.**
- Steinegger, R. s. Hohl, J.**
- Steiner, Johann Alfred**, Die Spezialisierung der Alchimillen-bewohnenden *Sphaerothera humuli* (DC.) Burr. (Orig.) 21, 677
- Steinmetz, H.**, Die Bedeutung des Stickstoffes. 24, 254
- Stephan, Julius**, Die an niederen Kryptogamen lebenden Raupen und deren Falter. 30, 115
- Stern, L. s. Battelli, F.**
- Stern, W.**, Die Ammoniakbildung durch aërobe und anaërobe Mikroorganismen des Düngers und des Bodens. 29, 238
- Steuer, A.**, Veränderungen der nord-

- adriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. 29, 230
- Stevens, F. L.**, Apple scurf. 30, 102
- , The Chrysanthemum ray blight. 22, 168
- , and **Hall, J. G.**, Carnation Alternariose. 26, 296
- —, Coniothyrium as a fruit rot. 30, 102
- —, Coniothyrium on apple twigs. 30, 102
- —, Eine neue Feigen-Anthraknose (Colletotrichose). 25, 355
- —, Hypochnose of pomaceous fruits. 24, 563
- —, Some apple diseases. The Volutella rot. 30, 101
- —, Sphaeropsis on apple twigs. 30, 102
- —, Variation of fungi due to environment. 26, 244
- und **Temple, J. C.**, A convenient mode of preparing silicate jelly. (Orig.) 21, 84
- and **Withers, W. A.**, Concerning the existence of non-nitrifying soils. 29, 234
- —, Studies in soil bacteriology I. (Orig.) 23, 355
- —, Studies in soil bacteriology. II. (Orig.) 23, 776
- —, Studies in soil bacteriology. III. Concerning methods for determination of nitrifying and ammonifying powers. (Orig.) 25, 64
- —, Studies in soil bacteriology. IV. The inhibition of nitrification by organic matter, compared in soils and in solutions. (Orig.) 27, 169
- —, Untersuchungen über Bodenbakteriologie. IV: Hemmung der Nitrifikation durch organische Substanzen; Vergleiche zwischen Boden und Lösungen. (Orig.-Ber.) 27, 232
- Stevenson, Nelle s. Wilcox, E. M.**
- Stevenson, William**, „The Distribution of the Long lactic bacteria“ — Lactobacilli. (Orig.) 30, 345
- Stewart, F. C.**, Botanical investigations. 30, 279
- , **French, G. T., McMurran, S. M. and Sinine, F. A.**, Potato spraying experiments in 1909. 29, 283
- — and **Wilson, J. K.**, Troubles of alfalfa in New York. 24, 566
- and **Hodgkiß, H. E.**, The Sporotrichum bud rot of carnations and the silver top of june grass. 25, 346
- Stewart, R. and Greaves, J. E.**, A study of the production and movement of nitric nitrogen in an irrigated soil. 30, 73
- Stichel, Roland**, Amaryllis vittata durch eine Fliege geschädigt. 29, 92
- , Merodon equestris F. (Dipt.) als Schädling im Warmhaus. 25, 535
- Stift, A.**, Die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 23, 252
- , Eine merkwürdige Krankheitserscheinung bei Samenrüben. 29, 261
- Stift, A.**, Über das Auftreten von Blattläusen auf Zuckerrüben. 21, 171
- , Über das Auftreten von Ramularia betae auf Samenfuttermüben. 22, 489
- , Über im Jahre 1907 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 21, 117
- , Über im Jahre 1908 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 23, 173
- , Über im Jahre 1909 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 26, 520
- , Über im Jahre 1910 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.) 30, 579
- , Zur Verschleppung der Rüben nematode. 22, 490
- Stigell, R.**, Über die Einwirkung der Bakterien auf die Verdunstungsverhältnisse im Boden. (Orig.) 21, 60
- Stigell, Rich. W.**, Experimental studies on the agricultural-chemical signification of certain Bacteria. (Orig.) 23, 727
- Stingl, Georg**, Über regenerative Neubildungen an isolierten Blättern phanerogamer Pflanzen. 24, 311; 26, 149
- Stock, J. E. van der**, Zwischenrassenvariabilität bei dem Zuckerrohr. Versuch einer Erklärung der Streifen- und Sereh-Krankheit. (Verschynselen van tussenrasvariabiliteit by het suikerriet. Proeve eener verklaring der gelestrepn- ziekte en der serehziekte.) 22, 475
- Stockdale**, Die Wurzelkrankheit des Zuckerrohres in Westindien. 24, 554
- Stockdale, F. A.**, Fungus diseases of cacao and sanitation of cacao orchards. 25, 360
- , Root disease of sugar-cane. 25, 352
- Stockhausen, F.**, Biologische Analyse und Probenahme von Betriebshefen. 24, 216
- , Einige wichtige Arbeitsmethoden unseres botanischen Laboratoriums. 21, 94
- , Über die Assimilierbarkeit der Selbstverdauungsprodukte der Bierhefe durch verschiedene Heferassen. 24, 215
- und **Coblitz, W.**, Herführung reiner Anstellhefe — ein praktischer Beitrag zur natürlichen Reinzucht. 24, 216
- Stodel, G. s. Henri, V.**
- Stoecklin s. Wolff.**
- Störmer, K. s. a. Müller, J.**
- , Achtet auf die Schädlinge der jungen Saat. 29, 92
- , Die Bekämpfung der Blutlaus an Obstbäumen. 25, 391
- , Die Bekämpfung der Blutlaus und ähnlicher Schädlinge an Obstbäumen. 23, 269

- Störmer, K.**, Die in der Provinz Sachsen im Sommer 1908 beobachteten Krankheiten am Getreide. 22, 159
 —, Die Krankheiten der Rüben im Jahre 1909. 26, 564
 —, Ein Aussaatversuch mit vorbehandeltem Rübensamen. 30, 318
 —, Ein Versuch zur weiteren Verbesserung des Reinkultur-Impfverfahrens für Leguminosen. 22, 141
 —, Mitteilungen aus der Versuchstation für Pflanzenkrankheiten Halle a. S.: Über das Auftreten von Blattläusen und Milben an Apfelfrüchten. 26, 315
 —, Neue Ergebnisse in der Erforschung der Krankheiten der Zuckerrübe. 22, 164
 —, Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten, insbesondere des Getreidebrandes. 22, 511
 —, Obstbaumsterben und Kartoffelblattrollkrankheit. 28, 278
 —, Über das Auftreten von Blattläusen und Milben an Apfelfrüchten. 29, 103
 — und **Eichinger, A.**, Die Ursachen und die Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben. 29, 121
- Stokes s. Price.**
- Stoklasa, Julius**, Alkoholische Gärung in den Pflanzen- und Tierzellen. 22, 126
 —, Beitrag zur Kenntnis der chemischen Vorgänge bei der Assimilation des elementaren Stickstoffs durch Azotobacter und Radiobacter. (Orig.) 21, 484. 620
 —, Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffanreicherung des Bodens durch Bakterien und ihre Bedeutung für die Pflanzenernährung. 22, 447
 —, Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden. (Orig.) 29, 385
 —, Die natürliche Lösung der Stickstofffrage durch Bodenimpfung bei der Zuckerrübenkultur. 27, 258
 —, Läßt sich der Chilisalpeter durch Kalksalpeter zu Zuckerrübe ersetzen? 26, 62
 — und **Ernest**, Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekretes. 25, 331
 —, **Ernest** und **Chocensky**, Über die Atmungsenzyme im Pflanzenorganismus. 22, 121
- Stoll, A. s. Willstätter, R.**
- Stone, R. E. s. a. Wilcox, E. M.**
 —, A new species of Puccinia. 26, 470
 —, Species of Gymnosporangium in Southern Alabama. 26, 470
- Stoppel, R.**, *Eremascus fertilis* nov. spec. 21, 266
- Strampelli, N.**, Alcune anomalie di forma nelle infiorescenze di frumento. 21, 570
 —, Esperienze intorno alla malattia del frumento dovuta all' *Ustilago carbo*. 21, 554
 —, Esperienze di selezione e di ibridazione sul granturco. 21, 548
- Straňák, Franz s. a. Stoklasa, Julius.**
 —, Zur Assimilation des Luftstickstoffs durch im Boden freilebende Mikroorganismen. 25, 320
- Strasser, Pius**, Vierter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (Niederösterreich) 1904. 21, 264; 22, 144
 —, Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (Niederösterreich), 1909, Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. 30, 82
- Strich, Michael s. Wohlgemuth, Julius.**
- Stritt, Walter**, Über die Giftwirkungen der als Düngemittel verwandten Cyanverbindungen und ihrer Zersetzungsprodukte. 24, 262
- Strohmer, F. und Fallada, O.**, Einfluß starker Stickstoffdünger auf die Beschaffenheit der Zuckerrübe. 27, 255
- Strohmeyer**, Die Fraßfiguren von *Xyleborus dryographus* Ratz. und *X. monographus* Fabr. 29, 572
 —, Ein neuer *Hylesinus* aus West-Usambara. 29, 573
 —, Neue Borkenkäfer aus Abessinien, Madagaskar, Indien und Tasmanien. 29, 574
 —, Über die Lebensweise und Schädlichkeit von *Hylecoetus dermestoides* L. 21, 173
 —, Über Kaffeeschädlinge auf der Insel Java. 28, 548
- Strube**, Züchterische Maßnahmen zur Bekämpfung des Staubbbrandes beim Weizen. 25, 545
- Strykowski, C.**, Über Farben-, Geruchs- und anderweitige Veränderungen, welche gewisse Chemikalien, Drogen, sowie manche Organismen im Fluidluftbade (— 190°) erleiden. 21, 434
- Stuart s. Rawl, B. H.**
- Stübler s. Fendler.**
- Stürler, F. A., von**, Niederländisch-Ostindische Kulturgewächse, ihre Pflege und Verwertung. (Niederländisch Ost-Indische Kulturgewassen, hunne kenmerken, teelt en bereiding.) 22, 471
- Stunewitsch, E. s. Palladin, W.**
- Sturli, Adriano**, Über ein in Schimmelpilzen (*Penicillium glaucum*) vorkommendes Gift. 25, 334
- Stutzer**, Einige Beobachtungen über die Wirkung von Kalkstickstoff. 27, 638
 —, Vorsichtsmaßregeln gegen das Auswintern landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. 26, 573
 — und **Reis**, Untersuchungen über Kalkstickstoff und einige seiner Umsetzungsprodukte. 28, 547
 —, **Reis** und **Söll**, Neuere Beobachtungen über die Wirkung und die Eigenschaften von Kalkstickstoff. 28, 547
- Süchting, H. und Arndt, Th.**, Über die Albertsche Methode zur Bestimmung der Bodenazidität. 30, 127

- Sulima-Samoilo, A. s. Nadson, G.**
Surcouf, Jacques, Note sur le Charançon, parasite de la noix de Kola en Guinée. 26, 295
 —, Un nouveau parasite de la Patate au Tonkin. 26, 477
Sutton, G. L. and Downing, R. G., Some experiments with fungicides used for the prevention of „Stinking Smut“ (Bunt) Cowra, 1909. 30, 100
Suzuki, B., Eine einfache Entwässerungs-, Härtings- und zugleich Auswaschungs- vorrichtung für mikrotechnische Zwecke. 26, 496
Suzuki, S. s. Löhnis, F.
Swellengrebel, N. H., Untersuchungen über die Zytologie einiger Fadenbakterien. 26, 241
Sydow, Mycotheca germanica. 29, 545
 —, Mycotheca germanica. Fasc. XVIII bis XIX. 30, 82
Sydow, H. s. a. Diedicke, H.
 — et Sydow, P., Einige neue resp. bemerkenswerte Pilze aus Südafrika. 29, 548
 — —, Einige neue von Herrn J. Bornmüller in Persien gesammelte Pilze. 22, 462
 — —, Fungi. 26, 105
 — —, Fungi novi Philippinenses. 30, 85
 — —, Fungi Paraënses. 26, 469
 — —, Micromycetes japonici. 25, 511
 — —, Micromycetes orientales a. cl. J. Bornmüller communicati. 24, 542
 — —, Über eine Anzahl aus der Gattung Uromyces auszuschließender resp. unrichtig beschriebener Arten. 23, 245
 — —, Verzeichnis der von Herrn F. Noack in Brasilien gesammelten Pilze. 22, 147
 — et Butler, E. J., Fungi orientales, Pars II. 22, 145
Szafer, Wladyslaw, Zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Lemberg. 27, 580
Szigethi, Gy. A., Bekämpfungsversuche des Wurzelschimmels des Weinstockes. (Gyökérpenész [Dematophora] ellen való védekezési kísérletek.) 22, 513
 —, Die Widerstandsfähigkeit der Rebenarten hinsichtlich der Gewebekonstruktion von deren Wurzeln. (A szőlőf ajták Phylloxera iránti ellenállósága szöveztanilag.) 23, 270
 — und Dupuis, L., Bekämpfungsversuche der Peronospora des Weinstockes. (Peronospora elleni védekezési kísérletek.) 22, 513
 — —, Gewächshausversuche gegen den Rebenmeltau. (Üvegházi kísérletek lisztharmat ellen.) 22, 513
Szomjas, Gustav von, Von der Vogelwelt veränderter Raupenfraß. 25, 547
Tacke, Die Bekämpfung der Tipula-Larven. 21, 278
Tacke, Einige Beobachtungen über das Wachstum von stickstoffsammelnden Pflanzen (Klee) und stickstoffzehrenden Pflanzen bei Mischsaat. 26, 458
Tacke, Br., Bemerkung zu der Abhandlung: „Bildung und Verbrauch von Stickoxydul durch Bakterien“. (Orig.) 26, 236
Takahashi, T., A new mycoderma yeast as a cause of Saké disease. 21, 531
 —, A preliminary note on the varieties of *Aspergillus oryzae*. 26, 674
 —, Das Vorkommen der Nachgärungshefe bei der Saké-Bereitung und ihre Anwendung. 29, 280
 —, Studies on the microorganisms of „Tanezu“ (Japanese vinegar ferment.) 26, 252
 —, Studies on diseases of Saké. 21, 532
Takemura, M., Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Protamine. 26, 560
Tallow, W., Ein interessanter Fall von minierender Larve auf den Blättern der Espe (*Populus tremula*). 30, 288
Tangl, Fr. und Weiser, St., Untersuchungen über die Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. 30, 502
Tappeiner, H. von s. Kurzmann, M.
Taschenberg, E., Die Insekten nach ihrem Schaden und Nutzen. 2. vermehrte und verbesserte Auflage, herausgegeben von O. Taschenberg. 21, 259
Tassily, et Cambier Action abiotique des rayons ultraviolets d'origine chimique. 26, 551
Tauret, Sur les relations de la callose avec la fongose. 26, 522
Tavares da Silva, Joaq., Contributio prima ad cognitionem cecidologiae Brasiliae. 26, 137
Tavares, J. S., Note sur l'Oidium quercinum Thuem. 27, 652
 —, Primeiro appendice á synopse das Zoocecidias Portuguezas. 21, 569
Taylor, Adel. M., Descriptions and life histories of two new parasites of the black currant mite, *Eriophyes ribis* N. 27, 298
Tazenko s. Lemmermann.
Teichinger, Alfr., Über Bodenimpfung. 30, 511
Temple, J. C. s. Stevens, F. L.
Terroine, Emile F., Zur Kenntnis der Fettsplaltung durch Pankreassaft. 26, 677
 —, Zur Kenntnis der Fettsplaltung durch Pankreassaft. II. 27, 241
Tetzner, Kupferkalkbrühe und Tenax. 30, 134
Thaxter, Roland, Contribution toward a monograph of the Laboulbeniaceae. Part. 2. 24, 271

- Theißen, F.**, *Fragmenta brasiliica*. III. 30, 87
 —, *Hypoxyton annulatum* und sein Formenkreis. 25, 349
 —, *Marasmii austro-brasilienses*. 27, 645
 —, *Novitates Riograndenses*. 24, 543
 —, *Perisporiales Riograndenses*. 30, 283
Thevenon, L. s. Rochoire, A.
Thiel s. Pfeiffer.
Thiermann, Epidemisches Auftreten von *Sclerotinia baccarum* als Folgeerscheinung von Nonnenfraß. 24, 556
Thies, J. s. Lockemann, G.
Thöni, J. s. a. Burri, R.
 —, Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora von nach Emmentalerart bereiteten Käsen in verschiedenen Reifungsstadien. 25, 501
 —, Biologische Studien über Limonaden. (Orig.) 29, 616
 —, Über den Keimgehalt einer Probe von fehlerhaftem künstlichem Mineralwasser. 30, 499
 — und **Alleman, O.**, Über das Vorkommen von gefärbten, makroskopischen Bakterienkolonien in Emmentalerkäsen. (Orig.) 25, 8
 — —, Über rote Punkte in Emmentalerkäsen, hervorgerufen durch *Bacterium acidi propionici* var. *ruber*. 21, 781
Thom, Ch., *Cultural studies of species of Penicillium*. 30, 68
Thomann, Über bakterielle Nahrungsmittel-Vergiftungen. 26, 97
Thomann, H., Untersuchungen über das Auftreten der Weißfäuligkeit bei Wiesengräsern in der Umgebung von Landquart. 22, 476
Thomas, Fr., Neue Mückengallen. 26, 138
 —, Über die Knickung der Rosenknospen durch *Anthonomus rubi*. 26, 134
Thompson, John, T., Standards of purification for sewage effluents. 26, 498
Tidswel, Fr. and Harvey, T. Johnston, Gallworm or eelworm. 30, 296
Tiemann, Über Pflanzmethoden als Vorbeugungsmaßregeln gegen Engerlingsschäden. 30, 324
Tigerstedt, R., *Handbuch der physiologischen Methodik*. 25, 380
Tiraboschi, C., *Attenuazione del potere germinativo delle spore di Penicillium glaucum* mantenuto a 37° C. 22, 463
 —, La proteolisi negli Schizomiceti, ed Ifomiceti. 21, 433
 —, Ulteriori osservazioni sulle muffe del granturco guasto. 24, 264
Tisson, A. s. Maire, R.
Tobler, Kritische Bemerkungen über *Raphi-ospora*, *Arthroraphis*, *Myciobacidia*. 21, 555
Tobler, F., Das physiologische Gleichgewicht von Pilz und Alge in den Flechten. 26, 101
Tobler, F., Epiphyten der Laminarien. Biologisch-morphologische Studien. 29, 147
 —, Von Mytiliden bewohnte Ascophyllum-Blasen. 27, 289
Toldt, K., jun., Ein Respirationsschirm für das Präpariermikroskop. 30, 129
Torka, *Pogonochaerus fasciculatus* De Geer. 22, 170
Torka, V., Ein Kieferninsekt aus der Ordnung der Orthopteren. 26, 474
Torrend, C., *Catalogue raisonné des Myxomycètes du Portugal*. 25, 342
 —, *Flore générale des Myxomycètes*. 25, 343
 —, *Nouvelle contribution pour l'étude des Myxomycètes du Portugal*. 30, 94
 —, *Première contribution pour l'étude des champignons de l'île de Madère*. 27, 644
 —, *Punctularia tuberculosa* Pat. et son état gastérospore, *Ceratomyces venulosus* (Berk. et C.) Torrend. 30, 107
 —, Un nouveau genre de *Discomycètes*. 30, 94
Trabut, La lutte contre le Phylloxéra dans le département d'Alger. 26, 504
Trägårdh, Ivar, Zur Kenntnis von *Phytomyza xylostei* Klth., eine in *Lonicera symphoricarpos* minierende Fliege. 26, 485
Tranzschel, W., Beiträge zur Biologie der Uredineen. III. 30, 87
 —, Diagnosen einiger Uredineen. 21, 554
 —, Die auf der Gattung *Euphorbia* auftretenden autöcischen *Uromyces*-Arten. 29, 563
 —, Kulturversuche mit Uredineen im Jahre 1908. 25, 347
 —, Revision der in Zentralasien von Herrn Ove Paulsen gesammelten Uredineen. Additions and corrections to: Leutnant Olufsens second Pamir Expedition. Plants collected in Asia-Media and Persia. 26, 470
 —, Über einige Äcidien mit gelbbrauner Sporenmembran. 30, 89
Trautmann, H., Über Pasteurisierung von Säuglingsmilch. 28, 300
Traverso, J. B. s. Saccardo, P. A.
Traverso, G. B., Alcune osservazioni a proposito della *Sclerospora graminicola*, var. *Setariae italicae*. 24, 553
Trier, G. s. Schulze, E.
Trillat et Santon, Influence des atmosphères viciées sur la vitalité des microbes. 27, 606
 — —, L'aldéhyde acétique est-il un produit normal de la fermentation alcoolique? 28, 258
 — —, L'amertume du lait et des fromages. 22, 129
Trinchieri, G., Nuovi micromiceti di piante ornamentali. Nota preliminare. 26, 689

- Troili-Petersons, Gerda**, Experimentelle Versuche über die Reifung und Lochung des schwedischen Güterkäses. (Orig.) 24, 343
- , Studien über in Käse gefundene glyzerinvergärende und lactatvergärende Bakterien. (Orig.) 24, 333
- Trommsdorff, R.**, Zur Leukocyten- und Streptokokkenfrage der Milch. 24, 447
- Trotter, A.**, La recente malattia delle Querce. 25, 357
- , Rapporti funzionali fra le galle di *Dryophanta folii* ed il loro supporto. 26, 138
- , Un caso di „tuberizzazione parasitaria“ in piante di *Amarantus silvestris* Desf. (Nota prelimare.) 25, 375
- , Un nuovo parassita ipogeo del gen. *Entyloma*. 22, 494
- Trschiebinski, J. H.**, Unfruchtbare Rübenstecklinge. 29, 117
- Trümers, R.**, Die Insekten als Papierfeinde. 21, 273
- Trump**, Die Schälbeschädigungen des Rotwildes. 23, 261
- Trump, N. N., Ziegenmeyer und Schramm**, Bemerkungen zu diesen Aufsätzen. 23, 261
- Trzebinski, H.**, Berichtigung. 30, 429
- Tubeuf, Carl von s. a. Zschokke.**
- , Aufklärung der Erscheinung der Fichtenhexenbesen. 29, 91
- , Bakterien und ihre Beziehungen zur Pflanzenpathologie. (Orig.) 29, 340
- , Beobachtungen der Überwinterungsart von Pflanzenparasiten. 28, 287
- , Das Erkranken der Evonymus-Hecken in Südtirol durch Schildläuse. 29, 249
- , Der Eichenmeltau in Bayern. 24, 561
- , Die Ausbreitung der Kiefernmistel in Tirol und ihre Bedeutung als besondere Rasse. Beobachtungen in der Natur und Infektionsversuche im Laboratorium. 27, 280
- , Die Blattbräune der Süßkirschen in der Pfalz. 22, 161
- , Die Nadelschütte der Weymouthskiefer. 22, 472
- , Die Übertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. 29, 246
- , Erkrankung der Laubspitze von *Alnus incana* durch *Taphrina alni incani*. 22, 167
- , Hexenbesen der Gleditschie. 21, 174
- , Hexenbesen von *Prunus padus*. 23, 248
- , Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer. 29, 244
- , Kranke Rettiche. 24, 294
- , Kultur parasitischer Hysteriaceen. 30, 280
- , Pflanzenpathologische Wandtafeln. 21, 546
- Tubeuf, Carl von**, Pflanzenpathologische Wandtafeln. Eine Sammlung kolorierter Tafeln für den Unterricht. Ser. 2. Taf. 7 u. 8. Die Brandkrankheiten des Getreides. 29, 136
- , Teratologische Bilder. 27, 446
- , Über die Bedeutung von Beerenfarbe und Beerenschleim bei der Mistel, *Viscum*. 21, 559
- , Über die Beziehungen zwischen unseren Misteln und der Tierwelt. 21, 559
- , Über die Biologie unserer Lorantheen. 30, 117
- , Über die Zellgänge der Birke und anderer Laubhölzer. 22, 478
- , Verwendung der Kupfermittel. 22, 179
- , *Viscum cruciatum*, die rotbeerige Mistel. 24, 581
- , Warum kommen auf Nadelholzblättern Uredo-Lager von Rostpilzen nicht vor? 29, 88
- Tucker, E. S.**, New breeding record of the Coffee-bean weevil. 29, 106
- Tuley**, Certified milk and the general milk supply of Louisville. 21, 159
- Tullgren, A.**, Aphidologische Studien. I. 30, 114
- , Schädliche Insekten der Obstbäume und des Feldes. Handbuch für Gärtner und Landwirte. (Skadeinsekter i trädgårderna och på fältet. En kortfattad handbok för trädgårdsodlare och landtman.) 21, 260
- Tunmann, O.**, Einige Bemerkungen über Agar-Agar. 27, 678
- Turconi, Malusio**, Intorno alla micologia lombarda. Memoria I. 26, 467
- Tutin, F. s. Moore, Ch. W.**
- Tuzson, J.**, Monographie der fossilen Pflanzenreste der Balatonseegegend. 26, 693
- Ugrenović, Alexander**, Über einige Angriffe der Vögel auf Pflanzengallen. 22, 172
- , Waldinsektenschäden in Slawonien. 23, 253
- Uhle**, Erfahrungen mit Gründünger aus dem Jahre 1908 auf schwerem Boden. 24, 256
- Ulpiani, C.**, Sulla pretesa fermentazione ammoniacale della cianamide. 22, 457
- , Sulla trasformazione della calciocianamide nel terreno agrario. 29, 235
- , Sulla trasformazione della calciocianamide nel terreno agrario, Nota III. 29, 235
- Ulrich, P. s. a. Busse, W.**
- , Der Kleekehrs. 25, 530
- Ulrichs**, Die Bekämpfung der Getreideroste. 26, 572
- Umberger, H. J. C. s. Freeman, E. M.**
- Urban, J. s. Andrlík, K.**
- Urbani, Scol Cl. et Feige, A.**, Stérilisation de grandes masses d'eau par l'ultraviolet. 29, 279

- Uzel, H.**, Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1908. 27, 276
 —, Mitteilung über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen im Jahre 1906. 22, 163
 —, Mitteilung über Schädiger und Krankheiten der im Jahre 1906 in Böhmen mit der Zuckerrübe abwechselnd kultivierten Pflanzen. 22, 503
 —, Mitteilung über Krankheiten und Feinde der Zuckerrüben in Böhmen im Jahre 1907 und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen. 24, 570
 —, Über einen Zuckerrübenfeind (*Heterodera schachtii*), der immer bedrohlicher wird. 22, 162
- Vageler**, Der Gehalt der Atmosphäre an gebundenem Stickstoff. 22, 461
 —, Die Bindung des atmosphärischen Stickstoffs in Natur und Technik. 22, 452
- Vahle, Carl**, Vergleichende Untersuchungen über die Myxobakteriazen und Bakteriazen, sowie die Rhodobakteriazen und Spirillazeen. (Orig.) 25, 178
- Vanderleek, J.**, Milchanalysen. (Orig.) 23, 765
- Vandevelde**, Über antienzymatische Reaktionen. 27, 612
- Vandevelde, A. J. J.**, Über Milchezucker zerstörende Enzyme in der Milch. 22, 435
- Vanhä, J.**, Die Kräusel- oder Rollkrankheit der Kartoffel, ihre Ursache und Bekämpfung. 29, 264
 —, Neue Krankheit der Luzerne in Österreich. 29, 563
- Vas, Bernhard**, Die Ergebnisse der bakteriologischen Wasserkontrolle in Budapest. 27, 621
- Vater, H.**, Bemerkung zur Stickstoffaufnahme der Waldbäume. 28, 545
- Veihmeyer, Frank, J. s. Patterson, Flora W.**
- Vermorel et Dantony**, De l'emploi de l'arséniate ferreux contre les insectes parasites des plantes. 27, 310
- Veröffentlichungen** der schweizerischen Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt Zürich. 22, 517
- Verworn, M.**, Allgemeine Physiologie. Ein Grundriß der Lehre vom Leben. 25, 274
- Vestergren, T.**, *Aecidium alascanum* Trel. und *Aecidium orchidacearum* Desm. 25, 526
- Viala et Paoottet**, Sur la culture du *Roesleria* de la vigne. 29, 97
- Vibrans, O.**, Die Verbreitungsfähigkeit des Unkrautes. 21, 272
- Vill, Der Kampf** gegen die Engerlinge in den Pflanzgärten. 22, 185
- Vinet, E. s. a. Maisonneuve und Moreau.**
 —, L'apoplexie de la vigne en Anjou. 28, 282
- Vital et Boulet**, Sur les mycorrhizes endotrophes de quelques arbres fruitiers. 29, 142
- Vitek, Eugen s. Stocklassa, Julius.**
- Vleugel, J.**, Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora von Umea. (Bidrag till kännedom om Umeatraktens svampflora.) 26, 104
 —, Zur Kenntnis der auf der Gattung *Rubus* vorkommenden *Phragmidium*-Arten. 26, 277
- Vöchting, Hermann**, Untersuchungen zur experimentellen Anatomie und Pathologie des Pflanzenkörpers. 26, 461
- Vöglin, C. und Jones, W.**, Über Adenase und ihre Beziehung zu der Entstehung von Hypoxanthin im Organismus. 29, 530
- Völz**, Über die Verwertung der Trockenhefe im tierischen Organismus. 30, 655
- Vogel s. a. Gerlach.**
 —, Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. (Orig.-Ber.) 27, 593
 —, Die für die landwirtschaftliche Praxis wichtigsten Ergebnisse der bodenbakteriologischen Forschung. 22, 139
 — und **Zeller**, Beiträge zur Methodik der bakteriologischen Bodenuntersuchung. 22, 418
- Voges, Ernst**, Das pflanzliche Schmarotzertum und seine Bekämpfung. 28, 315
 —, Die Bekämpfung des *Fusioladium*. 30, 136
 —, Fusarien-Epidemien unter Gemüse- und Küchenpflanzen und Getreide. 30, 109
 —, Über Blattfleckenpilze der Johannisbeere. (Orig.) 30, 573
 —, Über die Pilzgattung *Hendersonia* Berk. 30, 284
- Voglino, Piero**, I parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1908. 26, 102
 —, Le macchie ocracee del pioppo canadese. 26, 114
 —, Il bianco della Querce. 30, 288
- Vogtherr**, Eine astlose Fichte. 30, 125
 —, Altes und Neues über Adventivwurzeln. 30, 306
- Voigtländer, Hans**, Unterkühlung und Kältetod der Pflanzen. 26, 494
- Voisenet**, Nouvelles recherches sur les vins amers et la fermentation acrylique de la glycérine. 23, 526
- Volk, Richard**, Mitteilungen über die biologische Elbe-Untersuchung des naturhistorischen Museums in Hamburg. 22, 127
- Volkart, A.**, Die Fußkrankheit der Getreidearten. Die Trockenfäule der Kartoffeln. 21, 553
 —, Die Stockkrankheit des Rotklees. 29, 116
 —, Die Trockenfäule der Kartoffeln. 23, 251

- Vorhees, Lipman und Brown**, Some chemical and bacteriological effects of liming. 21, 539
- Vosseler, J.**, Aus der entomologischen Praxis. 21, 274
- , Eine Bohrraupe an Zwiebelgewächsen. 25, 352
- , Neues über den Heuschreckenpilz. 26, 150
- Vouaux**, Descriptions de quelques espèces de champignons. 30, 79
- Vries, J., J. Ott de s. Boekhout**.
- Vuillemin, P.**, Les bases actuelles de la systématique en mycologie. 21, 516
- , Matériaux pour une classification rationnelle des Fungi imperfecti. 29, 559
- , Valeur morphologique et biologique des tubercules radicaux des Légumineuses. 26, 561
- , Sur une entrave naturelle à la maladie des Chênes. 30, 110
- , Un ennemi naturel de l'Oidium du Chêne. 30, 322
- Wachtl, F. A.**, Aufzählung der auf einigen Formen von *Quercus pedunculata* Ehrh. auftretenden Cynipidengallen. 26, 489
- , Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten. 26, 139
- , Neue Gesichtspunkte über die Entstehung von Nonnenkalamitäten und die Mittel zu ihrer Abwehr. 30, 116
- , Über die Nährpflanze von *Hedobia pubescens* Oliv. 26, 303
- Waerden, H. von der**, Salicylsäure als Konservierungsmittel. 30, 133
- Wagner**, Das Braunspezigwerden der Deckblätter der Hopfendolden bei Anwendung von Kalkstickstoff im Frühjahr. 24, 287
- , Die Bekämpfung des Kupferbrandes bei Hopfen. 21, 283
- Wagner, H. and Peniston, A.**, Cytological observations on the yeast plant. 28, 513
- Wagner, J. Ph.**, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. 26, 311
- , Die Nitrifikation des Torfes. 22, 454
- Wagner, P.**, Versuche über Wiesendüngung. 28, 546
- , Die Stickstoffdüngung der Wiesen. 27, 260
- , Ertragssteigerung durch „Kohlensäuredüngung?“ 27, 639
- Wagner, Rudolf**, Zur Teratologie des *Phyteuma spicatum* L. 24, 309
- Wagner, W.**, Über die Gallen der *Lipara lucens*. 21, 279
- Wahl**, Über die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). 30, 325
- Wahl, B. s. Netopil, J.**
- Wahl, Bruno**, Über die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.) 26, 151
- Wahl, Bruno und Philp, Karl**, Anleitung zur Bekämpfung der Rübenrüsselkäfer. 21, 285; 22, 514
- und **Zimmermann, Hugo**, Versuche über die Verwendbarkeit wässriger Lösungen von Lysol und Kupferlysol (Kysol) zum Pflanzenschutz. 25, 390
- Wahl, Robert und Henius, Max**, American handy book of the brewing, malting and auxiliary trades. 24, 443
- Wakefield, E.**, Über die Bedingungen der Fruchtkörperbildung, sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei Hymenomyceten. 26, 565
- Walker, L. B.**, A new form of *Sphaeropsis* on apples. 25, 354
- Walther, A. s. Abderhalden, E.**
- Warcollier s. Maurain.**
- Wassiljew**, Die Beschädigungen der Zuckerrübe durch die Wintersaatule (*Agrotis*) und ihre Bekämpfung. 30, 108
- , Versuche zur Bekämpfung der Krankheit auf Stachelbeerfrüchten. 24, 564
- Webster, F. M.**, The Corn Leaf-Aphis and Corn Root-Aphis. 27, 293
- , The grasshopper problem and alfalfa culture. 27, 296
- , The spring grain-aphis or so-called „green bug“ (*Toxoptera graminum* Rond.). 24, 583
- Weese, J. s. Höhnel, Franz von.**
- Wehmer, C.**, Das neue Laboratorium für technische Bakteriologie an der Technischen Hochschule zu Hannover. (Orig.) 28, 667
- , Nachweis des Hausschwammes (*Merulius*) auf kulturellem Wege. (Orig.) 22, 652
- , Über Alkoholbildung bei der Sauerkrautgärung. (Orig.) 28, 97
- , Über Zitronensäuregärungspilze. 27, 630
- Weichel s. Zwick.**
- Weigert, Fritz**, Anwendung der physikalischen Chemie auf physiologische Probleme. 24, 239
- Weigmann**, Das Reinzuchtssystem in der Buttereier. 21, 443
- Weigmann, H.**, Die hygienische Beurteilung der Pasteurisierapparate des Molke-reigewerbes. 22, 177
- , Über die Entstehung des Steckrübengeschmacks der Butter. Untersuchungen und Versuche ausgeführt unter Mitwirkung von O. Makowka, R. Eichloff, Th. Gruber, H. Huß und Lindemann. 22, 129
- und **Wolff, A.**, Über einige zum „Rüben-geschmack“ der Butter beitragende Mycelpilze. (Orig.) 22, 657
- , **Huß**, und **Wolff-Kiel**, Einige bakteriologische Untersuchungen aus der milch-wirtschaftlichen Praxis. 24, 228
- Weis, Fr.**, Über Vorkommen und Bildung der Salpetersäure in Wald- und Heide-boden. (Orig.) 28, 434

- Weiß, S.**, Melkgarnitur zur hygienischen Kindermilchgewinnung im kleinen. 22, 177
- Weiß, A.**, Eine Fasciation von *Breteroa incana*. 29, 586
- Weiser, St. s. Tangl, Fr.**
- Weissenberg, Richard**, Zur Biologie und Morphologie einer in der Kohlweißlingsraupe parasitisch lebenden Wespenlarve (*Apanteles glomeratus* [L.] Reinh.) 22, 170
- Weitlaner, Franz**, Etwas vom Johanniskäferchen (*Lampyrus splendidula*, *notiluca*). 26, 133
- Weldert, R.**, Über Staubbinding auf Straßen durch gewerbliche Abwässer. 26, 455
- Welleba, Fr.**, Anleitung zur Mikroskopie und Mikrophotographie für Anfänger. 25, 379
- Welsford, E. J. s. Fraser, H. C. J.**
- Wendt**, Verhalten der Nadelhölzer in Kalkboden. 29, 90
- Wenk, F.**, Starkes Auftreten von wenig beachteten kleinen Obstbaumfeinden. 29, 101
- Werner, Franz**, Über Rauchsäden. 22, 500
- Werth, E. s. a. Appel, O.**
- , Untersuchungen über die Infektion von *Melandryum album* durch *Ustilago antherarum*. 25, 364
- , Zur Biologie des Antherenbrandes von *Melandryum album*. 29, 128
- Westerdijk, Joh.**, Die Mosaikkrankheit der Tomaten. 29, 127
- Westermann, T. s. Löhnis, F.**
- Westling, Richard**, *Byssosclamyces nivea*, eine Übergangsform zwischen den *Gymnoascaceen* und *Endomycetaceen*. (*Byssosclamyces nivea*, en föreningslänk mellan familjerna *Gymnoascaceae* och *Endomycetaceae*.) 26, 276
- , Eine neue askusbildende *Penicillium*-art. (En ny askusbildande *Penicillium*-art.) 30, 69
- Westmann**, Impferfolge mit Nitragin. 27, 257
- Westmann-Hiltner**, Über die Steigerung der Ernteerträge, insbesondere der *Seradella*, durch Impfung mit Nitragin. 22, 449
- Wévre, A. de**, Recherches expérimentales sur le *Phycomyces nitens* Kunze. 26, 275
- , Recherches expérimentales sur le *Rhizopus nigricans* Ehrenb. 26, 276
- Whitaker, G. M. s. Rawl, B. H.**
- White, Benjamin und Avery, Oswald T.**, Observations on certain lactic acid Bacteria of the so-called *Bulgaricus* type. (Orig.) 25, 161
- Wichmann, H.**, Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain. 28, 291
- Wiegand, K. M.**, Tubers on the roots of *Eleocharis interstincta* und *E. quadrangulata*. 27, 298
- Wielandt**, *Polyporus radiciperda* auf Heidekraut (*Polyporus radiciperda* paa Lyng). 22, 469
- Wieninger, F. s. Will, H.**
- Wilamowitz-Moellendorff, Graf von**, Ist die grüne Douglasfichte in Deutschland frosthart? 29, 90
- , Verhalten unserer Forstschädlinge gegenüber den ausländischen Holzarten. 27, 665
- Wilcox, E. M. s. a. Heald, F. D.**
- and **Stevenson, Nelle**, Report of the Nebraska seed laboratory. 26, 570
- and **Stone, R. E.**, Directions for the control of Nebraska plant diseases. 26, 693
- Wild**, Düngung in den forstlichen Pflanzengärten. 28, 547
- Wildeman, Emde**, Flore du Bas- et du Moyen-Congo. Études de systématique et de géographie botanique. 26, 468
- Wilhelm**, Verspätetes Ergrünen. 30, 307
- Will, H.**, Anleitung zur biologischen Untersuchung und Begutachtung von Bierwürze, Bierhefe, Bier und Brauwasser, zur Betriebskontrolle, sowie zur Heferein-zucht. 26, 248
- , Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Mycoderma*. (Orig.) 28, 1
- , Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. IV. Mitteilung. Nach Untersuchungen von J. Dachs. (Orig.) 21, 386. 459
- , Beobachtungen an Hefenkonserven in 10-proz. Rohrzuckerlösung. (Orig.) 24, 405
- , Oxalsaurer Kalk als Ursache von Bierabsätzen und Biertrübung. 28, 258
- und **Leberle, Hans**, Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Mycoderma*. (Orig.) 29, 609
- und **Wieninger, F.**, Über die Einwirkung von Ozon auf Organismen, welche für den Brauereibetrieb in Betracht kommen. 29, 582
- Wille, N.**, Über sogenannte Krüppelzapfen bei *Picea excelsa* (L.) Link. 21, 550
- Willstätter, Richard**, Untersuchungen über Chlorophyll. XI. 30, 260
- und **Stoll, A.**, Über Chlorophyllase. 30, 260
- Wilson, G. W.**, Studies in North America Peronosporales. 24, 279
- , Studies in North American Peronosporales. II. *Phytophthorae* and *Rhysosporae*. 21, 167
- , Studies in North American Peronosporales. IV. Host index. 26, 471
- and **Seaver, Fred Jay**, Ascomycetes and Lower-Fungi. 29, 556
- Wilson, H. F.**, The peach-tree barkbeetle. 29, 102

- Wilson, H. L.**, Gracilariophila, a new parasite on Gracilaria confervoides. 30, 286
- Wilson, H. Maclean**, Mackey-Akeroyd apparatus for the purification of dye-waters. 26, 681
- Wilson, J. K. s. Stewart, F. C.**
- Wimmer**, Nach welchen Gesetzen erfolgt die Kaliumaufnahme der Pflanzen aus dem Boden? 24, 260
- , Über Rübenkrankheiten und deren Bekämpfung. 27, 308
- Winckel, M.**, Die Enzyme in ihrer Bedeutung für die Darstellung pharmazeutischer Präparate. 27, 239
- Windisch, K.**, Die Konservierung der Milchproben für analytische Zwecke. 21, 577
- Winge, O. s. Ferdinandsen, C.**
- Winkler**, Reiseberichte aus den malayischen Staaten und Niederländisch-Indien. 22, 471
- Winkler, W.**, Die Verwendung von Rein-kulturen in der Molkereipraxis. 25, 303
- , Über Yoghurt und die Bedeutung der verschiedenen Milchsäurebakterien. 26, 95
- Winslow, C. — E. A.**, A statistical criterion for species and genera among the bacteria. 26, 450
- Winslow, C. A. and Winslow, A. R.**, The systematic relationships of the Coccaceae. 24, 218
- Wislicenus, H.**, Über die Grundlagen technischer und gesetzlicher Maßnahmen gegen Rauchschiaden. 22, 501
- Wisnouch, S. M.**, Über das Ausfrieren (Kältetod) der Alge Stichococcus bacillaris Näg. unter verschiedenen Lebensbedingungen. 30, 309
- Wisniewski, Peter**, Einfluß der äußeren Bedingungen auf die Fruchtform bei Zygorhynchus moelleri Vuill. 24, 278
- , Septoria trapae nantis. 29, 128
- Withers, W. A. s. Stevens, F. L.**
- Wittmack, L.**, Eine junge Fichte von einem Baumschwamme umwallt. 21, 272
- Wohl, A. und Glimm, E.**, Zur Kenntnis der Amylase (Diastase). 29, 218
- Wohlgemuth, Julius und Strich, Michael**, Untersuchungen über die Fermente der Milch und über deren Herkunft. 28, 536
- Wolf, F. A. s. a. Heald, F. D.**
- , A Fusarium disease of the pansy. 29, 95
- , A root rot of grapes due to Pestalozzia uvicola. 25, 364
- Wolf, Franz**, Über Modifikationen und experimentell ausgelöste Mutationen von Bacillus prodigiosus und anderen Schizotypen. 26, 243
- Wolff**, Action des phosphates alcalins bibasiques sur la tyrosinase. 28, 243
- , Biologische Untersuchung abnormal aufstehender Milch. 26, 444
- et Stoecklin, Sur les caractères peroxydasiques de l'oxyhémoglobine. 29, 220
- Wolff, A. s. a. Weigmann.**
- , Bacterium fuchsinum und Bacterium violaceum n. sp. (Orig.) 30, 639
- , Milchwirtschaftliche Bakteriologie. (Orig.) 28, 417
- , Über die Wichtigkeit der Milchsäuregärung bei der Käsefabrikation. 24, 235
- , Über einen Fall von nicht gerinnender, käsiger Milch und nicht reifendem, bitterem Quark. (Orig.) 24, 361
- , Ursache und Wesen bitterer Milch. 24, 231
- , Zur Benennung der Milchsäurebakterien. (Orig.) 24, 55
- , Zur Kenntnis und Benennung der in Milch und Molkereiprodukten vorkommenden Bakterien. (Orig.) 30, 341
- Wolff, J.**, Sur quelques propriétés nouvelles des oxydases de Russula delica. 27, 612
- Wolff-Kiel s. Weigmann.**
- Wolff, Max**, Der Aaskäfer und der Schildkäfer, zwei gefährliche Rübenschiadlinge. 29, 261
- , Der Einfluß der Bewässerung auf die Fauna der Ackerkrume mit besonderer Berücksichtigung der Bodenprotozoen. 24, 465
- , Die Bekämpfung der wichtigsten im Boden lebenden Insektenlarven. 30, 137
- , Die Getreidefliegen. 28, 278
- , Ein Beitrag zur Kenntnis von Aleurochiton aceris Geoffr., mit einer Darstellung der Wirtsverhältnisse und Vorbemerkungen zu einer Monographie der bisher beschriebenen Aleurodidae. (Orig.) 26, 643
- , Neuere Arbeiten über die biologische Selbstreinigung kleinerer Wasserbecken (besonders von Aquarien) und über verwandte Fragen. 26, 144
- , Über das Auftreten der Mayetiola destructor Say (Hessenfliege) im Jahre 1908, nebst Bemerkungen über Larve, Puppenhülle und Imago. (Orig.) 23, 109
- , Über die Hessenfliege und einige andere Getreidefliegen. 26, 133
- , Zur Bekämpfung der Raupenplage an Obstgehölzen. 30, 140
- , Zur Kenntnis der natürlichen Feinde von Scolytus rugulosus Rtz. 23, 266
- Wollenweber s. Appel, O.**
- Woodhead, G. Sims**, The sterilisation of water by Chlorine and Ozone. 29, 279
- Woronow, G.**, Contributiones ad mycofloram Caucasi. I. 30, 85
- Wortmann, J. s. a. Babo, A. Frhr. von.**
- , Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1909, erstattet von dem Direktor. 28, 508
- Woy, Richard**, Russtaupilze. 30, 101
- Woycicki, Z.**, Beobachtungen über Wachstums-, Regenerations- und Propagations-

- erscheinungen bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen in Laboratoriumskulturen und unter dem Einfluß des Leuchtgases. 30, 309
- Woycicki, Z.**, Diaphysis der Blüentriebe bei *Dianthus caryophyllus* L. fl. pl. (Znicksztalcenie pedów kwiatowych u *Dianthus caryophyllus* fl. pl.) 30, 126
- Wünn, Hermann**, Beobachtungen über eine in Mitteleuropa eingeschleppte Höhlenheuschrecke. 25, 372
- Wüst**, Durch Kleesaat eingeschleppte Unkräuter. 29, 131
- , Die Verbreitung des Flughafers *Avena fatua* L. 29, 131
- Würstenfeld, Hermann s. a. Buchner, Eduard und Hayduck, F.**
- , Die Bedeutung der mineralischen Salze im Gärungsgewerbe. 30, 652
- Wulff, Thorild**, Einige Botrytiskrankheiten der Ribesarten. 24, 285
- , Massenhaftes Auftreten eines Schleimpilzes auf Torfmoorwiesen. 22, 468
- , Studium über heteroplastische Gewebewucherungen am Himbeer- und am Stachelbeerstrauch. 24, 307
- , Über Pilzschädlinge der Birke. (Bjorktickan och fnosktickan, ett par för bjorkskogan skadliga svampar.) 26, 298
- , Weitere Studien über die Kalluskrankheit des Himbeerstrauches. 26, 296
- Wurth, Th.**, Besitzt *Coffea robusta* eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten als *Coffea arabica* und *Coffea liberica*? (Heeft *Coffea robusta* een grooter weerstandvermogen tegen ziekten en plagen dan *Coffea arabica* en *Coffea liberica*?) 24, 579
- , Eine neue *Diorchidium*-Art. 21, 168
- , Nachtrag zu „Eine neue *Diorchidium*-Art“. 21, 267
- , Eine neue Wirtspflanze von *Helopeltis*. (Een nieuwe voedsterplant van *Helopeltis*-Korte Mededeel.) 26, 696
- Wyneken, Karl**, Kenntnis zur Wundheilung an Blättern. 24, 311
- Yamada, Gentaro und Miyake, Ichiro**, Eine neue *Gymnosporangium*-Art. 22, 155
- Yeda, K.**, Anwendung der Milchsäure oder Milchsäurebakterien auf die Sakébereitung. 26, 680
- , Ein neues Verfahren zur kontinuierlichen Sakébereitung durch die Akklimatisation der Sakéhefe in milchsäurehaltiger Maische. 28, 259
- Yégonnow, Michel**, Poids moléculaire et la forme des corps. Travail du poids moléculaire. (Orig.) 23, 1
- Yestergren, T.**, *Micromycetes rariores selecti*. 26, 464
- Young, W. J. s. Harden, Arthur.**
- Zach, Franz**, Cytologische Untersuchungen an den Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie J. Erikssons. 30, 98
- , Studie über Phagocytose in den Wurzelknöllchen der Cycadeen. 27, 677
- , Über den in den Wurzelknöllchen von *Elaeagnus angustifolia* und *Alnus glutinosa* lebenden Fadenpilz. 25, 515
- , Untersuchungen über die Kurzwurzeln von *Sempervivum* und die daselbst auftretende endotrophe Mykorrhiza. 26, 490
- Zahlbruckner, Alex**, *Kryptogamae exsiccatae*, editae a Museo Palatino Vindobonensi. 24, 541
- Zaleski, W.**, Zum Studium der Atmungsenzyme der Pflanzen. 30, 495
- Zannoni, V.**, La grave reinvasione della *Diaspis pentagona*. 26, 481
- Zederbauer, Emerich**, Die Wirkung des Frostes auf die grüne und blaue Douglasie. 27, 288
- , Grün- und rotzapfige Fichten. 30, 325
- , Untersuchungen über die Aufastung der Waldbäume. 29, 136
- Zedtwitz, Wilh. Freiherr von**, Blattrollkrankheit und Bakterienringfäule. 26, 117
- Zeller s. Vogel.**
- Zeller, Traugott**, Eine einfache Methode zur Bestimmung des Nitrat- und Nitritstickstoffs in Gemischen und in Gegenwart organischer Substanzen. 24, 319
- Zellner, Julius**, Chemie der höheren Pilze. Eine Monographie. 22, 142
- , Zur Chemie der höheren Pilze. III. Mitteilung: Über Pilzdiastasen. 26, 246
- , Zur Chemie der höheren Pilze. IV. Mitteilung: Über Maltasen und glykosidspaltende Fermente. 27, 640
- Zemplén, Géza s. a. Fischer, E. und Pringsheim, Hans.**
- und **Roth, Julius**, Beiträge zur Stickstoffaufnahme des Waldes. 25, 327
- Ziegenmeyer s. Trump, N. N.**
- Zier**, Zur Bekämpfung des Stachelbeermeltaus. 26, 77
- Zikes, Heinrich**, Über Bakterienzoogloeebildung an den Wurzeln der Gerstpflanze. 28, 278
- , Über das *Bacterium polychromicum* und seine Farbstoffproduktion. 21, 522
- , Über eine den Luftstickstoff assimilierende Hefe: *Torula wiesneri*. 26, 91
- , Über eine Struktur in der Zellhaut mancher Schleimhefen. (Orig.) 30, 625
- , Zur Nomenklaturfrage der Apiculatushefe. (Orig.) 30, 145
- Zimmermann**, Bericht der Hauptsammelstelle Rostock für Pflanzenschutz in den Gebieten Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz im Jahre 1907. 26, 314
- , Über die durch *Chrysophlyctis endobiotica* hervorgerufene Kartoffelkrankheit. 29, 126

- Zimmermann, A.**, Über eine Krankheit der Erdnüsse (*Arachis hypogaea*) in Deutsch-Ostafrika. 21, 165
- , Untersuchungen über das Absterben des Nadelholzes in der Lüneburger Heide. 22, 474
- Zimmermann, H. s. a. Honcamp, Fr. und Netopil, J.**
- , Zur Bekämpfung der Blatt- und Schildläuse. 30, 137
- Zimmermann, Hugo s. a. Wahl, Bruno.**
- , Demi-Lysol, ein neues empfehlenswertes Pflanzenschutzmittel. 29, 150
- , Die Wirksamkeit der Insektenfanggläser. 29, 151
- , Verzeichnis der Pilze aus der Umgebung von Eisgrub. 26, 466
- Zimmermann, Rudolf**, Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte. 26, 312; 30, 324
- Zmavc, A.**, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 30, 325
- Zoffmann**, Die Säuerung von Milch und Rahm während des Sommers. 26, 681
- Zscheje**, Gibt die von Hollrung vorgeschlagene Methode der Behandlung der Schwemmwässer mit Ätzkalk eine Garantie für die völlige Vernichtung der in dem Rübenschlamm enthaltenen Nematoden? 29, 285
- Zschokke, Th.**, Bekämpfung der Blutlaus im Winter. 29, 598
- , Spitzendürre bei Theilers Birnbäumen. 29, 562
- , Über den Einfluß der Schwefligsäuredämpfe auf Obstfrüchte und Fäulnispilze. 26, 493
- , Versuche mit Karbolineum und Reflorit an Obstbäumen. 25, 390
- Zschokke, Z.**, Gute Verwendung des Karbolineums. 27, 692
- Zschokke und Tubeuf**, Nachrichten über die Verbreitung des Eichenmeltaues im Jahre 1908. 24, 561
- Zwick und Weichel**, Bakteriologische Untersuchungen über die Erreger der Mastitis acuta des Rindes mit besonderer Berücksichtigung der Beteiligung von sogenannten Fleischvergiftungserregern an der Entstehung der Krankheit. 30, 75

Namen- und Sachregister.

- Aaskäfer* s. *a.* *Silpha atrata* u. *S. opaca*.
 —, Bekämpfung durch Eintreiben von
 Geflügel. 30, 580
 —, — mit Karbolsäure. 30, 580
 —, — — Schweinfurtergrün. 30, 580
 —, Schädlinge von Zuckerrüben. 26, 520.
 564; 28, 281
 —, Vertilgung durch Rebhühner. 30, 323.
 580
- Abbau der Sorten, Bedeutung für die
 Landwirtschaft. 21, 549
- Aberia caffrae*, Schädigung durch *Phyl-
 lachora? aberiae*. 24, 270
- Abies* s. *a.* Tanne.
 —, Schädigung durch *Lecanium race-
 mosum*. 26, 281
 — *alba*, Hexenbesenbildung durch *Me-
 lampora caryophyllacearum*. 21, 166
 — —, Schädigung durch *Grapholita rufi-
 mitrana*. 24, 552
 — —, — — *Orgyia antiqua*. 26, 303
 — —, — — *Septoria*. 26, 464
- Abies amabilis*, Schädigung durch Nonne.
 27, 665
 — *arizonica*, Widerstandsfähigkeit gegen
 Frost. 29, 582
 — *balsamea*, Aecidienbildung von *Calyp-
 tospora columnaris*. 30, 280
 — —, Schädigung durch *Fomes pini-
 cola*. 24, 552
 — *brachyphylla*, Schädigung durch *Cher-
 mes piceae*. 27, 294
 — *canadensis*, Schädigung durch *Fomes
 pinicola*. 24, 552
 — *concolor*, Regeneration der *Epider-
 mis*. 29, 595
 — —, Schädigung durch Nonne. 27, 665
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Frost.
 29, 582
 — *exucolar*, Verhalten auf Kalkboden.
 29, 91
 — *grandis*, Schädigung durch Nonne.
 27, 665
 — *nobilis*, empfindlich gegen Kalkboden.
 29, 90
 — —, Gallenbildung durch *Chermes piceae
 var. bouvieri*. 22, 494. 495
 — *nordmanniana*, Verhalten im Kalk-
 boden. 29, 90
- Abies pectinata*, Schädigung durch *Botrytis
 cinerea*. 29, 88
 — —, — — *Leptothyrium pinophilum*.
 29, 535
 — —, — — *Phoma abietina*. 26, 287
 — —, Vorkommen von *Septogloeum sul-
 phureum*. 30, 82
 — *pindrow*, Schädigung durch Frost.
 27, 663
 — *pinsapo*, Schädigung durch *Cytospora
 pinastri*. 24, 284
 — —, — — *Hormiscium pityophilum*.
 24, 284
 — —, — — *Lophodermium abietis*.
 24, 284
 — —, — — *Macrophoma excelsa*. 24, 284
 — —, — — *Macrophoma pinsaponis*.
 24, 284
 — —, — — *Microthyrium pinastri*.
 24, 284
 — —, — — *Naemacyclus niveus*. 24, 284
 — —, — — *Polyporus ignarius*. 24, 284
 — —, — — *Polyporus pinicola*. 24, 284
 — *sibirica*, Vorliebe für Kalkboden. 29, 91
 — *subalpina*, Schädigung durch *Chermes
 piceae*. 27, 294
 — —, — — Nonne. 27, 665
 — *webbiana*, Schädigung durch Frost.
 27, 663
- Abnormität, Unterschied von Monstrosi-
 tät. 30, 123
- Abrothallus caeruleus*, Symbiose mit
Parmelia conspersa. 24, 86
 — *cetrariae*, Farbstoff in Paraphysen.
 24, 84
 — —, Gallenbildung an *Cetraria glauca*.
 24, 83
 — —, Symbiose mit *Cetraria glauca*.
 24, 83
 — *glabratulae*, Symbiose mit *Parmelia
 glabratula*. 24, 80
 — *parmeliarum*, Symbiose mit *Parmelia
 saxatilis*. 24, 87
 — — *var. peyritschii* s. *A. peyritschii*.
 — *peyritschii*, Diagnose. 24, 79
 — —, Symbiose mit *Cetraria caperata*.
 24, 76
 — *smithii* s. *A. cetraria*.
 — — *var. obscurior* s. *A. peyritschii*.

- Absidia, Oxalsäurebildung. 29, 213
 —, Vorkommen in chinesischer Hefe. 26, 370
 —, — — Koji. 26, 92
 — coerulea, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
 — cylindrospora n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — — — —, Heterothallie. 23, 236
 — glauca n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — —, Vorkommen einer homothallischen Rasse. 29, 214
 — orchidis, Vorkommen im Boden. 22, 465
 — ramosa var. typica n. var. 23, 236
 — spinosa n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 25, 345
 — —, Entwicklung auf nährstoffarmen Substraten. 29, 214
 Abutilon, Schädigung durch Phyllosticta abutilonis. 24, 545
 Abwasser, Reinigung. 29, 280. 589
 —, Reinigung mittels Chlorkalk. 21, 182
 —, —, Bildung von Sulfaten bei derselben. 24, 447
 —, —, biologische. 21, 574; 25, 282; 23, 300
 —, —, Methodik. 23, 553
 —, — und Verwertung. 25, 383
 —, Sauerstoffzehrung. 25, 551
 —, Schädigung der Pflanzen. 22, 149; 26, 492
 —, Untersuchung. 26, 498; 27, 621; 23, 299
 —, —, Leitfaden. 23, 549
 —, Verwertung. 25, 281. 282. 383
 —, Wirkung auf Pilze. 26, 498
 Abwasserschläm, chemische und bakteriologische Untersuchungen. 22, 1
 Acacia, Schädigung durch Aecidium hieronymi. 25, 512
 —, — — Ameisen. 29, 146
 —, — — Fusarium. 25, 512
 —, — — Phoma legrimum. 25, 512
 —, — — Ravenelia hieronymi. 25, 512
 —, — — Uromyces discoideus. 25, 347
 — albida, Frostempfindlichkeit. 29, 259
 — —, Schädigung durch Salvadora persica. 29, 259
 — aneura, Gallenbildung durch Onychotrips tepperi. 30, 567
 — —, — — Phloeothrips. 30, 563
 — arabica, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 29, 140
 — —, Schädigung durch Cuscuta chinensis. 26, 696
 — detinens, Schädigung durch Loranthus. 29, 259
 — giraffae, Schädigung durch Loranthus namaquensis. 29, 259
 — —, — — Rüsselkäfer. 29, 259
 — —, — — Termiten. 29, 259
 — horrida, Schädigung durch Acanthophorus capensis. 29, 259
 — —, — — Cossus. 29, 259
 — —, — — Hydnora solmsiana. 29, 259
 — —, — — Loranthus oleaefolius. 29, 259
 Acacia leucophloea, Gallenbildung durch Acarinen. 23, 294
 — maras, Schädigung durch Termiten. 29, 259
 — mellifera, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 29, 140
 — pennata, Gallenbildung durch Acarinen. 23, 294
 Acalla ferrugana, Schädling von Birken. 27, 668
 — schalleriana ab. azaleana n. ab., Schädling von Azaleen. 29, 95
 — sclerophylla, Gallenbildung durch Oncothrips tepperi. 30, 570
 Acallomyces homalotae, Schädling von Homalota. 24, 274
 Acalypha, Schädigung durch Puccinia evansii. 24, 270
 — australis, Schädigung durch Cercospora profusa. 25, 511
 Acanthochermes quercus, Biologie. 23, 287
 — —, Entwicklung. 30, 111
 — —, Parthenogenie. 29, 114
 — capensis, Schädling von Acacia horrida. 29, 259
 Acanthonitschea n. gen., Schädling von Ilex paraguayensis. 24, 285
 Acanthostigma. 29, 541
 —, neue Arten. 29, 551
 — rubescens, Vorkommen auf Solanum hypoleucum. 29, 555
 — violacea n. sp., Vorkommen auf Meliola. 26, 105
 Acanthostigmella orthoseta n. sp., Vorkommen auf Heracleum. 29, 538
 Acanthothecium mirabile, Zugehörigkeit zu Acanthostigma mirabile. 29, 541
 Acariden, Ontogenie. 26, 568
 Acarinen s. a. Milben.
 —, Gallenbildung an Acacia leucophloea. 23, 294
 —, — — Acacia pennata. 23, 294
 —, — — Alchornea hirtella. 29, 140
 —, — — Allophyllus africanus. 29, 140
 —, — — Avicennia alba. 23, 295
 —, — — Avicennia officinalis. 23, 295
 —, — — Cajanus indicus. 29, 140
 —, — — Cinnamomum iners. 23, 294
 —, — — Clerodendrum serratum. 23, 294
 —, — — Crotalaria alba. 23, 294
 —, — — Crotalaria verrucosa. 23, 294
 —, — — Erhertia buxifolia. 23, 295
 —, — — Eugenia subglauca. 23, 295
 —, — — Ficus ampelas. 23, 295
 —, — — Flacourtia ramontchii. 23, 295
 —, — — Fluggea virosa. 23, 294
 —, — — Glochidion molle. 23, 294
 —, — — Glochidion obscurum. 23, 294
 —, — — Gomphorstemma phlomoides. 23, 294
 —, — — Helicteres isora. 29, 140
 —, — — Heptapleurum rigidum. 23, 295
 —, — — Hibiscus macrophyllus. 23, 294
 —, — — Hibiscus similis. 23, 294

- Acarinen, Gallenbildung an *Hibiscus tiliaceus*. 28, 294
 —, — — *Ipomoea batatas*. 28, 295
 —, — — *Justicia adhatoda*. 28, 294
 —, — — *Justicia procumbens*. 28, 294
 —, — — *Laportea stimulans*. 28, 295
 —, — — *Leucaena glauca*. 28, 295
 —, — — *Leucas javana*. 28, 294
 —, — — *Macaranga tanarius*. 28, 295
 —, — — *Melastoma polyanthum*. 28, 294
 —, — — *Melothria perpusilla*. 28, 294
 —, — — *Mikania volubilis*. 28, 295
 —, — — *Milittea*. 29, 141
 —, — — *Mitragyne macrophylla*. 29, 141
 —, — — *Moschosma polystachum*. 28, 295
 —, — — *Paederia foetida*. 28, 294
 —, — — *Pithecolobium umbellatum*. 28, 295
 —, — — *Pluchea indica*. 28, 294
 —, — — *Premna cyclophylla*. 28, 295
 —, — — *Quisqualis indica*. 28, 295
 —, — — *Ruellia repens*. 28, 294; 295
 —, — — *Semecarpus heterophylla*. 28, 294
 —, — — *Triumphetta rhomboidea*. 28, 294
 —, — — *Unona discolor*. 28, 295
 —, — — *Wedelia asperima*. 28, 294
 —, Schädlinge von *Hevea brasiliensis*. 24, 470
 — — — Teestrauch. 24, 581
Acarocerus fascicula, Schädling von *Theobroma cacao*. 30, 107
Acarus coffeae, Identität mit *Tetranychus bioculatus*. 28, 219
Acer s. a. Ahorn.
Acer, Schädigung durch *Fomes pinicola*. 24, 552
 —, — — Frost. 24, 283
 — *campestre*, Gallenbildung durch *Eriophyes macrochelus*. 22, 172
 —, — — *Eriophyes macrochelus* var. *carinifex*. 29, 271
 —, — — *Eriophyes macrochelus* *crassipunctatus*. 27, 298
 —, — — *Eriophyes macrochelus* *megalonyx*. 27, 298
 —, — Schädigung durch *Aleurochiton aceris*. 26, 657
 —, — — *Phycita coronatella*. 23, 259
 — *dasycarpum* s. a. Ahorn.
 —, Adventivwurzelbildung infolge von Feuchtigkeit und Lichtentziehung. 30, 30
 — *macrophyllum*, Vorkommen von *Botryosphaeria berengeriana* var. *acerina*. 29, 555
 — *monspessulanum*, Schädigung durch *Barbitistes oczkayi*. 23, 257
 — *negundo*, Schädigung durch *Phyllosticta negundicola*. 26, 463
 — *platanoides*, Schädigung durch *Aleurochiton aceris*. 26, 657
 —, Vorkommen von *Leptothyrium acerigenum*. 29, 535
 — *pseudoplatanus* s. a. Ahorn.
Acer pseudoplatanus, epiphytisches Vorkommen von *Geranium robertianum*. 27, 279
 —, — — — *Oxalis acetosella*. 27, 279
 —, — — — *Polypodium vulgare*. 27, 279
 —, — — — *Viola biflora*. 27, 279
 —, —, Fasziation. 30, 306
 —, —, Gallenbildung durch *Erineum purpurascens*. 27, 677
 —, — — *Eriophyes macrorrhynchus*. 28, 293
 —, — — *Phyllerium acerinum*. 28, 293
 —, —, Schädigung durch *Illosporium didiceanum*. 25, 341
 —, — — *Marssonina decolorana*. 26, 464
 —, —, Vorkommen von *Trichopeziza harmandi*. 30, 80
 — *rubrum*, Vorkommen von *Helotium epiphyllum* var. *ellisii*. 30, 555
 — *saccharinum*, Schädigung durch *Uncinula circinata*. 26, 690
 —, — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 —, — — *Uncinula circinata*. 26, 690
Acerbia botryosa, Vorkommen in Südamerika. 29, 555
 Acetaldehyd, Entstehung bei alkoholischer Gärung. 28, 258
 — als Kohlenstoffquelle für Bakterien. 30, 259
 —, Oxydation, Bildung von Ameisensäure. 29, 222
 —, Überführung in Essigsäure durch Alkoholoxydase. 29, 220
 Acetamid, Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 536
 Acetimonas. 22, 312
 Acetobacter melanogenum n. sp., Farbstoffbildung. 29, 171
 Aceton, Bildung durch *Bacillus fitzianus*. 29, 310. 311
 —, — — *Bacterium cloacae*. 29, 316; 317
 —, — — *Bact. coli commune*. 29, 307. 308
 —, — — *Bacterium lactis aerogenes*. 29, 320. 321. 323
 —, — — *Bacterium vulgare*. 29, 313. 314
 Acetylen, Bildung bei der Kalkstickstoffzersetzung. 22, 455
 —, Wirkung auf das Pflanzenwachstum. 22, 456
Achatina fulminatrix, Schädling von Agaven. 25, 523
Acherontia atropos, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
Achillea, Schädigung durch *Poeciloscytus vulneratus*. 30, 301
 — *millefolium*, Gallenbildung durch *Tylenchus millefolii*. 26, 131
 —, —, Schädigung durch *Tuberculina microstigma*. 25, 341
 —, — — *Tylenchus millefolii*. 24, 472
 — *ptarmica*, Schädigung durch *Microsiphum ptarmicae*. 24, 584

- Achillea santolina*, Schädigung durch *Puccinia santolinae*. 26, 468
- Achlya decorata*, Oogonienbildung, Bedingungen. 30, 67
- *polyandra*, Befruchtung. 23, 244
- —, Eientwicklung. 23, 244
- —, Reduktionsteilung. 27, 186
- Achorutes armatus*. 30, 113
- Achras sapota*, Schädigung durch *Cytophora achrae*. 24, 544
- *sapota*, Schädigung durch *Pestalozzia sapotae*. 24, 545
- Achyranthes bidentata*, Schädigung durch *Cercospora achyranthis*. 25, 511
- Acidia eupatorii* n. sp., *Bracon cecidophilus* natürlicher Feind. 27, 388
- — — —, *Bracon eupatorii* natürlicher Feind. 27, 388
- — — —, Gallenbildung an *Eupatorium patens*. 27, 387
- — — —, *Torymus oreiplanus* natürlicher Feind. 27, 388
- *heraclei*. 26, 316
- —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
- Aciura baccharidis* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 370
- *falcigera* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 371
- Ackerbohne s. a. *Vicia faba*.
- , Schädigung durch *Thrips sambuci*. 26, 133
- Ackerdistel s. a. *Cirsium arvense*.
- , Bekämpfung. 29, 283
- Ackersaudistel s. *Sonchus arvensis*.
- Ackerschachtelhalm s. *Equisetum arvense*.
- Ackerschnecken, Schädlinge von Roggen. 24, 570
- Ackersenf s. a. *Sinapis arvensis*.
- , Bekämpfung. 26, 149; 29, 593
- Acompsomyces atomariae*, Schädling von *Atomaria ephippiata*. 24, 274
- *brunneolus*, Schädling von *Corticaria atra*. 24, 274
- *corticariae*, Schädling von *Corticaria*. 24, 274
- *pauperculus*, Schädling von *Atomaria*. 24, 274
- Aconitum*, Vorkommen von *Sporotrichum fumosellum*. 24, 268
- Acremonium*, Vorkommen in Reblausgallen. 26, 123
- Acridium*, Infektionsversuche mit *Mucor exitiosus*. 21, 185
- *succinctum*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
- *consanguineum*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
- Acrocomia sclerocarpa*, Schädigung durch *Brassolis isthmia*. 26, 289
- Acrognathus mandibularis*, Schädigung durch *Peyritsiella protea*. 24, 272
- Acronodia punctata*, Schädigung durch *Puccinia puspae*. 25, 347
- Acrospermum*, neue Arten. 29, 551
- Acrostichum spicatum*, Schädigung durch *Platyglöea hymenolepidis*. 26, 104
- Acrotheciella javanica* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- Actinidia arguta*, Schädigung durch *Aecidium actinidiae*. 25, 511
- Actinomyces*, Mykorrhizabildung an *Myrica gale*. 25, 517
- , Vorkommen im Kraftfutter. 21, 150
- , Ursache des Rübensgeschmacks der Butter. 22, 131
- *alni*, Bläschenbildung. 27, 491
- —, Endosporenbildung. 27, 488
- —, Gallertbildung. 27, 490
- —, Infektionsversuche. 27, 528
- —, Wirkung verschiedener Nährböden. 27, 507
- *chromogenes*, Tyrosinbildung. 24, 241
- *myricae*, Endosporenbildung. 27, 496
- —, Gallertbildung. 27, 500
- —, Unterschied von *A. alni*. 27, 505
- —, Wirkung verschiedener Nährböden. 27, 506
- *odorifer*, Ursache des Rübensgeschmacks der Butter. 22, 131, 134
- —, Vergärung von Indigo. 21, 146
- *rosaceus*, Wirkung von Stickoxydul. 27, 636
- Actinonema*, Untersuchung. 22, 143
- *rosae*, Schädling von *Rosa*. 26, 694; 29, 96
- Actinurus neptunius*, Vorkommen im Mainwasser. 28, 527
- Actinopeltis* n. gen., Schädling von Farnkraut. 24, 277
- Actinothyrium minutum* n. sp., Vorkommen auf *Paratropia*. 29, 539
- Adalia bipunctata*, Feind von *Nectarophora solanifolia*. 23, 183
- Adelphocoris lineolatus*, Zuckerrüben schädigend. 23, 175
- Adenin*, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
- Adenostoma fasciculatum*, Vorkommen von *Patinella californica*. 29, 555
- Adiantum*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 30, 293
- *peruvianum*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
- *polyphyllum*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
- Adiaphorothrips*, Unterschied von *Gigantothrips*. 30, 562
- Adinandra*, Schädigung durch *Helicobasidium incrustans*. 26, 104
- Adonis vernalis*, Assimilation von Adonit. 27, 620
- —, Schädigung durch *Didymella adonidis*. 26, 465
- —, — — *Phoma adonidis*. 26, 465
- Adonit, Assimilation durch *Adonis vernalis*. 27, 620

- Adoretus tenuimaculatus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
- Adoxa moschatellina, Gallenbildung durch Synchytrium anomalum. 24, 598
- Adoxus vitis, Schädling vom Weinstock. 26, 148
- — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
- Adratin, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 30, 579
- Adria, Veränderung der Flora und Fauna. 29, 230
- Adsorption von Tryptase durch feste Körper. 21, 768
- Adsorptionsaffinitäten des Hefeinvertins. 21, 154
- Adsorptionsanalyse der Fermente. 22, 124
- Aechmea, Schädigung durch Gymnaspis aechmeae. 24, 585
- Aecidiolum, neue Arten. 29, 551
- Aecidium, neue Arten. 29, 551
- , Schädling von Berberis. 25, 512
- , — — Cirsium rivulare. 26, 463
- , — — Crepis biennis. 26, 463
- , — — Sedum reflexum. 26, 463
- abietinum, Beziehung zu Chrysomyxa ledi. 24, 548
- — — Chrysomyxa woronini. 24, 548
- — —, Vorkommen in Finnland. 27, 641
- actinidiae n. sp., Schädling von Actinidia arguta. 25, 511
- aechmantherae auf Aechmanthera tomentosa. 22, 146
- ajugae auf Ajuga-Arten. 22, 146
- alaskanum, Schädling von Habenaria gracilis. 25, 526
- —, Unterschied von A. orchidacearum. 25, 526
- antherici n. sp., Schädling von Anthericus. 24, 270
- aylosiae n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- berkleyae n. sp., Schädling von Berkleya. 24, 270
- blasdaleanum, Beziehung zu Gymnosporangium libocedri. 29, 84
- —, Schädling von Crataegus pringlei. 29, 84
- boehmeriae n. sp. auf Boehmeria cylindrica. 22, 152
- breyniae auf Breynia rhamnoides. 22, 146
- brideliae n. sp., Schädling von Bridelia. 24, 270
- bulbines n. sp., Schädling von Bulbines. 24, 270
- cajani n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- coruscans, Beziehung zu Chrysomyxa woronini. 24, 548
- —, Vorkommen in Finnland. 27, 641
- deckerrae n. sp., Schädling von Helminthia aculeata. 30, 279
- Aecidium elaeocarpi n. sp., Schädling von Elaeocarpus longifolius. 25, 347
- — eleagni latifoliae n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- erectum, Beziehung zu A. sedi. 30, 89
- euphorbiae, Beziehung zu Uromyces astragali. 24, 541
- — — — — Uromyces euphorbiae-corniculati. 24, 541
- — — — — Uromyces pisi. 24, 541
- — — — — Uromyces striatus. 24, 541
- — — gerardianae, Beziehung zu Uromyces caryophyllinus. 28, 142
- — —, Schädling von Euphorbia gerardiana. 28, 140
- eurotiae n. sp., Vorkommen auf Eurotia ceratoides. 21, 554
- evansii n. sp., Schädling von Lippia asperifolia. 24, 270
- fluxum n. sp. auf Amorpha canescens. 22, 152
- grossulariae, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 29, 104
- hieronymi, Schädling von Acacia. 25, 512
- homogynes, Beziehung zu Uromyces veratri. 22, 90; 23, 245; 27, 269
- — Schroet., Entwicklungsgeschichte. 22, 89
- houstoniatum, Beziehung zu Uromyces houstoniatus. 25, 346
- incomparabile n. sp., Gallenbildung an Plectronia arnoldiana. 26, 105
- — — — —, Vorkommen im Congostaat. 26, 468
- kurtzii friderici n. sp., Schädling von Gentiana. 24, 271
- laserpitii sileris maire n. sp., Vorkommen in den Alpen. 21, 263
- lepidagathis auf Lepidagath. hyalina. 22, 146
- leucospermum, Mißbildung an Anemone nemorosa. 21, 167
- libanotidis, Schädling von Libanotis sibirica. 30, 90
- — — — — Peucedanum baicalense. 30, 90
- — — — — Phlojodicarpus dahuricus. 30, 90
- — — — — Siler divaricatum. 30, 90
- — — — — luculentum auf Loranthus longiflorus. 22, 146
- — — — — modiolae, Schädling von Modiola. 25, 512
- — — — — mori auf Morus-Arten. 22, 146
- — — — — orchidacearum, Unterschied von A. alaskanum. 25, 526
- — — — — osmanthi auf Osmanth. fragans. 22, 146
- — — — — paramignyae n. sp., Schädling von Paramignya blumei. 25, 347
- — — — —, Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- — — — — parsoniae n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644

- Aecidium pascheri* n. sp., Schädling von *Scopolia japonica*. 25, 525
 — *patulum* auf *Crataegus coccinea*. 22, 146
 — *petalostemonis* n. sp. auf *Petalostemon*-Arten. 22, 152
 — *peucedani raiblensis*, Vorkommen in den Alpen. 21, 263
 — *phyllanthinum* auf *Phyllanthus reticulatus*. 22, 146
 — *piptocarphae* n. sp., Schädling von *Piptocarpha*. 24, 544
 — *pisi formosi* n. sp. auf *Pisum formosum*. 22, 462
 — *posoqueriae* n. sp., Schädling von *Posoqueria latifolia*. 22, 152; 30, 280
 — *pulsatillae* n. sp., Schädling von *Pulsatilla chinensis*. 30, 90
 — — — — —, — — *Pulsatilla dahurica*. 30, 90
 — — — — —, — — *Pulsatilla patens*. 30, 90
 — — — — —, — — *Pulsatilla vulgaris*. 30, 90
 — *puttemansianum* n. sp. Schädling von *Jacaranda*. 24, 544
 — *scutellariae* auf *Scutellaria angulosa*. 22, 146
 — *sedi*, Beziehung zu *A. erectum*. 30, 89
 — —, Schädling von *Sedum aizoon*. 30, 89
 — —, — — *Sedum selskianum*. 30, 89
 — — *aizoonitis*, Identität mit *A. libanotis*. 30, 90
 — — — — — n. sp., Vorkommen. 30, 89
 — *seseli*, Beziehung zu *Uromyces graminis*. 22, 144
 — *stranvaesiae* auf *Stranvaesia glaucescens*. 22, 146
 — *strobilinum*, Vorkommen in den Zapfen von *Picea excelsa*. 21, 550
 — *tataricum* auf *Ixiolirio tataric*. 22, 145
 — *toddaliae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *transvaaliae* n. sp., Schädling von *Pavetta*. 24, 270
 — *trigonotidis* n. sp., Schädling von *Trigonotis peduncularis*. 25, 511
 — *urgineae* n. sp., Schädling von *Urginea*. 24, 270
 — *violae*, Beziehung zu *Uromyces andropogonis*. 25, 346
 — *xylopieae*, Hexenbesenbildung auf *Xylopia*. 22, 147
Aegeria uniformis, Gallenbildung an *Comelina communis*. 27, 297
Aegerita webberi n. sp., natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 30, 323
 — — — — —, — — — *Aleyrodes nubi-fera*. 30, 323
Aeginetia indica, Entwicklung. 23, 249
 — —, Keimung. 23, 250
Aegopodium podagraria, Gallenbildung. 26, 137
 — — — — — durch *Aphis*. 28, 293
 Älchen s. a. Nematoden.
- Älchen, Gallenbildung an *Ascobolus furfuraceus*. 25, 375
 — — — — — *Baccharis serrulata*. 27, 375
Aeolothrips fasciata f. *aptera* n. f., Vorkommen. 30, 298
 — *longiceps* n. sp., Schädling von *Artemisia*. 30, 299
Aeolus vittatus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Aeonium, Wundkorkbildung an Blättern. 24, 311
 Äpfel, Atmung, Wirkung des Wundreizes. 30, 423
 —, Bildung bitterer Stoffe durch *Fusarium putrefaciens*. 30, 289
 —, Bitterfäule. 29, 103
 —, eingesäuerte, Vorkommen von Milchsäurebakterien. 30, 277
 — — — — — *Mycoderma*. 30, 277
 — — — — — *Oidium*. 30, 277
 — — — — — *Sarcina*. 30, 277
 —, Einsäuerung, Mykologie. 21, 149
 —, faule, Vorkommen von *Alternaria*. 29, 102
 — — — — — *Cladosporium*. 29, 102
 — — — — — *Endomyces mali*. 29, 102
 — — — — — *Fusarium*. 29, 102
 —, Impfung mit *Penicillium glaucum*. 21, 371
 — — — — — *Penicillium italicum*. 21, 371
 —, Roststellen durch *Tyroglyphus spec.* 29, 103
 —, Schädigung durch Blutläuse. 29, 103
 — — — — — *Tyroglyphus spec.* 29, 103
 —, Stippflecken, Bedeutung des Temperaturwechsels. 29, 103
 —, Vorkommen von *Tetranychus telarius*. 29, 103
 —, Wundkorkbildung. 30, 423
Aeruginospora singularis n. gen. et n. sp. 25, 510
 Aeschniden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Aesculin-Galle-Nährboden zur Milchuntersuchung. 22, 551
 — zur Wasseruntersuchung. 22, 547
Aesculin, Vergärung durch *Bacillus lactis aërogenes*. 22, 549. 552
 — — — — — *Bacterium coli*. 22, 549. 552
Aesculus, Immunität gegen *Agaricus squarrosus*. 24, 322
 — — — — — *Agaricus velutipes*. 24, 322
 — — — — — *Nectria cinnabarina*. 24, 322
 — — — — — *Stereum purpureum*. 24, 322
 —, Wundholzbildung. 22, 505
 — *hippocastanum*, Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 26, 114
 — — — — — *Nectria cinnabarina*. 26, 700
 — — — — — *Nitschkia moravica*. 26, 467
 Äther, Wirkung auf die Atmung von Kartoffelknollen. 30, 253
 —, Wirkung auf das Wachstum von Hafer. 25, 277
 Äthylalkohol, Wirkung auf Algen. 30, 61

- Äthylalkohol, Wirkung auf Bakterien. 22, 181
 —, — — Hefen. 22, 183
 Äthylen, Giftwirkung auf Blumen. 24, 306
 Ätzkalk, Bekämpfungsmittel gegen Kartoffelkrebs. 24, 211; 30, 598
 —, — — Kohlweißlingsraupen. 24, 439
 —, — — Wintersaateule auf Rübenfeldern. 30, 581
 Afiti-Pflanzenkäse. 22, 440
 Afzelia, Schädigung durch *Hyaloderma afzeliae*. 25, 513
 Agar-Agar, Durchsichtigkeit für bakteriologische Zwecke nach Filtration durch Glaswolle. 21, 424
 —, Energiequelle durch stickstoffbindende Bakterien. 26, 227
 —, Nachweis in Nahrungsmitteln. 27, 678
 —, Verflüssigung durch *Bacterium nencikii*. 29, 209
 —, — — Bakterien. 29, 166, 209
 —, Vorkommen von *Gracillaria confervoides*. 27, 679
 Agaricus, Vorkommen in Jamaika. 25, 512
 — *acicola*, Zugehörigkeit zu *Mycena*. 29, 540
 — *adiposus* Fries, Biologie. 21, 561
 — *campestris*, anaerobe Atmung ohne Alkoholbildung. 24, 443
 —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — *destruens*, Holzzerstörung. 24, 303
 — *eludens* n. sp., Auftreten. 30, 315
 — *longipes* Scop., Leuchtvermögen. 21, 523
 — *melleus*, Kultur. 21, 561
 —, Ursache des Tannensterbens. 22, 473
 —, —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *ostreatus*, Schädling der Rotbuche. 22, 168
 — *squarrosus*, Immunität von *Aesculus* gegen denselben. 24, 322
 —, — der Pappel gegen denselben. 24, 322
 — *velutipes* s. a. *Collybia velutipes*. 24, 303
 —, —, Holzzerstörung. 24, 303
 —, —, Immunität von *Aesculus* gegen denselben. 24, 322
 —, — der Pappel gegen denselben. 24, 322
 —, —, Wirkung auf den Holzzuwachs von Buchen. 29, 255
 —, —, — — — — — Roßkastanien. 29, 255
 Agave, Schädigung durch *Achatina fulminatrix*. 25, 523
 —, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — *rigida*, Vorkommen von *Macrosporium lanceolatum*. 30, 80
 Agelastica alni, Biologie, Bekämpfung. 22, 499
 Ageratum, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
 — *celestinum*, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 26, 281
 Ageratum conyzoides, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 294
 Aglaospora aculeata n. sp., Schädling von Hevea brasiliensis. 24, 271
 Agrimonia hirsuta, Schädigung durch Sphaerotheca humuli. 26, 689
 Agrioniden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 Agriotes, Schädling von Erbsen. 30, 133
 —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *formosanus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *lineatus*, Schädling vom Getreide. 30, 113
 — *obscurus*, Schädling vom Getreide. 30, 113
 — *sacchari* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *taichuensis* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Agromyza carbonaria, Ursache der Zelläuge der Birke usw. Entwicklung. 22, 478
 — *erythrinae*, Gallenbildung an Erythrina lithosperma. 26, 137; 29, 570
 — *simplex*, Schädling von Spargel. 30, 294
 Agropyrum, Bekämpfung. 21, 560
 —, Immunität gegen Sclerotinia, Untersuchung. 26, 86
 — *barbulatum*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 26, 475
 — *biflorum*, Schädigung durch *Puccinia oblitterata*. 29, 85
 — *caninum*, Schädigung durch *Puccinia oblitterata*. 29, 85
 — *junceum*, Schädigung durch *Leptosphaeria eustoma* f. *tritici*. 26, 465
 — *occidentale*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 25, 529
 — *repens*, Schädigung durch *Exobasidium gramineum*. 28, 581
 —, — — *Leptosphaeria eustoma*. 26, 465
 —, — — *Pediculoides graminum*. 26, 568
 — *scabrum*, Schädigung durch *Ustilago bullata*. 30, 101
 — *caninum*, Schädigung durch *Puccinia dietrichiana*. 30, 88
 Agrostemma githago, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 —, —, Fehlen auf Kartoffeln und Rübenfeldern. 30, 470
 Agrotis, Schädling vom Weinstock. 22, 188; 26, 148
 —, — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
 —, — von Zuckerrüben, Auftreten und Bekämpfung. 30, 108
 — *crinigera*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 — *dislocata*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 — *infusa*, Schädling von *Atriplex nummularia*. 30, 294

- Agrotis infusa*, Schädigung durch *Belus ursus*. 30, 294
 — *pronuba*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 277
 — *saucia*, Schädling von Baumwollstauden 29, 108
 — *segetum*, Bekämpfung. 30, 137
 — —, Schädling von *Hevea*. 24, 292
 — —, — — Baumwollstauden. 29, 277
 — —, — — Gemüsepflanzen. 24, 436
 — —, — des Getreides. 24, 436
 — —, — vom Weizen. 27, 697
 — *spinifera*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 277
 — *ypsilon*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108. 277
 — —, — der Baumwollstaude, Bekämpfung. 30, 321
Agyriopsis javanica n. gen. et n. sp., Schädling von *Paratropia*. 29, 539
Agyronella n. gen., Unterschied von *Mollerella*. 29, 539
Ahorn s. a. *Acer*, *Acer pseudoplatanus* und *Acer dasycarpum*.
 —, Schädigung durch *Anisota rubicunda*. 29, 109
 —, — — *Gloeosporium apocryptum*. 30, 280
 —, — — *Rhytisma acerinum*. 24, 568; 30, 95
 —, — — *Zeuzera pyrina*. 29, 570
Aira caespitosa, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 27, 68
Aira flexuosa, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 26, 475
Airan, Herstellung. 28, 164
Akariose des Weinstocks s. Weinstock, Milbenkrankheit.
Akaziengummi, Vorkommen von Amylase. 26, 676
 —, — — Oxydase. 26, 676
 —, — — Peroxydase. 26, 676
Akrolein, Vorkommen in bitterem Wein. 28, 526
Aktinomyceten, Farbstoffbildung. 27, 480
 —, Kolbenbildung. 27, 478
 —, Morphologie. 27, 478
 —, Reinkultur. 27, 481
 —, systematische Stellung. 27, 533
Alabama argillacea, Bekämpfung. 24, 290
 — —, Schädling der Baumwollstaude. 24, 200. 290
 — —, *Trichogramma pretiosa* natürlicher Feind derselben. 24, 290
Alapa cordillerella n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Ephedra americana*. 27, 387
Alaus speciosus, Schädling von *Hevea*. 24, 292
Albicatio der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Weißblättrigkeit.
Albizzia, Vorkommen von *Valettoniella crucipila*. 29, 542
 — *molluccana*, Schädigung durch *Nectria callispora*. 26, 463
Albizzia molluccana, Vorkommen von *Nectria eustoma*. 29, 541
 — —, — — *Nectria oculata*. 29, 540
Albococcus. 24, 218
Albugo, Schädling von *Raphanus sativus*. 25, 511
 — *candida*, Befruchtung. 27, 191
 — —, Kernteilungen. 27, 189
 — —, Schädling von *Raphanus raphanistrum*. 27, 188
 — —, Zentrosome. 27, 190
 — —, Schädling von *Sisymbrium leptocarpum*. 24, 270
 — *froelichiae* n. sp., Schädling von *Cladotrich lanuginosa*. 24, 279
 — — — —, — — *Froelichia*. 24, 279
 — *trianthema* n. sp., Schädling von *Trianthema portulacastrum*. 24, 279
Alchimilla, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli*. 25, 525
 — *vulgaris*, Mißbildung durch *Uromyces alchimillae*. 21, 167
Alchornea hirtella, Gallenbildung durch *Acarinen*. 29, 140
 — —, — — *Cecidomyiden*. 29, 140
Aldehyde, Oxydation in alkalischer Lösung. 29, 222
 —, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
Aldehydkatalase der Milch. 22, 176
Aldehydmutase, Vorkommen in der Leber. 30, 252
Alectorolophus, Kultur. 28, 550
 — *angustifolius*, Schädigung durch *Metasphaeria affinis*. 24, 269
 — *hirsutus*, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — *major*, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — *minor*, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
Aleochara repetita, Schädigung durch *Kleidiomyces furcillatus*. 24, 273
 — *rufipes*, Schädigung durch *Monoicomyces aleocharae*. 24, 272
Aleuria annamitica. 26, 469
Aleurobius farinae, Vorkommen auf Käse. 25, 310
Aleurochiton aceris, Schädling von *Acer campestre*. 26, 657
 — —, — — *Acer platanoides*. 26, 657
 — —, Wachsabscheidung. 26, 655
Aleurodiscus apricans n. sp., Beziehung zu *A. aurantiacus*. 30, 95
 — — — —, Vorkommen auf *Calluna vulgaris*. 30, 95
 — *aurantiacus*, Beziehung zu *A. apricans*. 30, 95
 — *mirabilis*, Identität mit *Psilopeziza mirabilis*. 27, 642
Alexine der Milch, bakterizide Wirkung. 22, 207
Aleyrodes, natürliche Feinde. 25, 371
 —, Schädling von *Allamanda*. 25, 372
 —, — — *Camellia*. 25, 372

- Aleyrodes, Schädling von Citrus.** 25, 372
 —, — — *Coffea*. 25, 372
 —, — — *Diospyros kaki*. 25, 372
 —, — — *Diospyros virginiana*. 25, 372
 —, — — *Fagara clava-herculis*. 25, 372
 —, — — *Ficus*. 25, 372
 —, — — *Gardenia jasminoides*. 25, 372
 —, — — *Laurocerasus*. 25, 372
 —, — — *Ligustrum*. 25, 372
 —, — — *Lonicera*. 25, 372
 —, — — *Melia azedarach*. 25, 372
 —, — — *Michelia*. 25, 372
 —, — — *Nerium*. 25, 372
 —, — — *Pirus*. 25, 372
 —, — — *Punica*. 25, 372
 —, — — *Quercus*. 25, 372
 —, — — *Rubus*. 25, 372
 —, — — *Sabal*. 25, 372
 —, — — *Smilax*. 25, 372
 —, — — *Syringa*. 25, 372
 —, — — *Viburnum*. 25, 372
 — *ambrosiae* n. sp., Schädling von *Ambrosia artemisiaefolia*. 30, 300
 — *bergii*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *citri*, *Aegerita webberi* natürlicher Feind. 30, 323
 — —, *Aschersonia alleyrodis* natürlicher Feind. 26, 480
 — —, *Aschersonia flavo-citrina* natürlicher Feind. 26, 480
 — —, Bekämpfung mit Cyanwasserstoff. 28, 608
 — —, *Microcera* natürlicher Feind. 26, 480
 — —, Schädling von Citrus. 26, 480
 — —, — — *Diospyros kaki*. 28, 608
 — —, — — *Diospyros virginiana*. 28, 608
 — —, — — *Ficus altissima*. 28, 608
 — —, — — *Gardenia jasminoides*. 28, 608
 — —, — — *Ligustrum*. 28, 608
 — —, — — *Magnolia fuscata*. 28, 608
 — —, — — *Melia azedarach*. 28, 608
 — —, — — *Nerium oleander*. 28, 608
 — —, — — *Orangen*. 28, 608
 — —, — — *Pirus*. 28, 608
 — —, — — *Prunus caroliniana*. 28, 608
 — —, — — *Prunus laurocerasus*. 28, 608
 — —, — — *Quercus nigra*. 28, 608
 — —, — — *Sabal megacarpa*. 28, 608
 — —, — — *Syringa*. 28, 608
 — —, — — *Viburnum nudum*. 28, 608
 — —, — — *Xanthoxylum clava-herculis*. 28, 608
 — —, *Sphaerostilbe coccophila* natürlicher Feind. 26, 480
 — —, *Verticillium heterocladum*, natürlicher Feind. 26, 480
 — *nubifera*, *Aegerita webberi* natürlicher Feind. 30, 323
Algen, Assimilation von Formaldehyd. 23, 231
 —, — — *Methylalkohol*. 30, 54
 —, *Eisenerzbildung*. 22, 142
 —, *Eisenspeicherung*. 29, 242
Algen, Kultur in unvollständigen Nährlösungen. 23, 221
 —, parasitäre. 23, 210. 243; 24, 581
 —, Schädigung der Reisfelder. 22, 185
 —, Schädlinge vom Teestrauch. 24, 581
 —, Stickstoffbindung. 22, 453
 —, Vernichtung nach der Moore-Kellermanschen Methode. 22, 185
 —, Vorkommen im verunreinigten Flußwasser. 25, 499
 —, Wirkung höherer Alkohole. 30, 61
 —, — von Calciumsalzen. 30, 312
 —, — — Kupfersulfat. 22, 185
 —, — — Strontiumsalzen. 30, 311
Alibertia concolor, Schädigung durch *Bagnisiella? alibertiae*. 24, 544
Alina jasmini n. sp., Schädling von *Jasminum*. 26, 105
Alinit s. Bakterien, Alinit.
Alizarin, Rahmunteruchung. 26, 453
Alkalien, Wirkung auf die Autolyse der Hefe. 30, 261
Alkohol, Behandlung des Ekzems. 22, 181
 —, Bildung bei der Atmung der Pflanzen. 27, 242
 —, — — Sauerkrautgärung. 28, 97
 —, — durch *Bac. amylobacter*. 23, 526
 —, — — *Bacillus fitzianus*. 29, 310. 311
 —, — — *Bacterium cloacae*. 29, 316. 317
 —, — — *Bact. coli commune*. 29, 307. 308
 —, — — *Bacterium lactis aerogenes*. 29, 320. 321. 323
 —, — — *Bacterium vulgare*. 29, 313. 314
 —, Bildung durch *Clostridium americanum*. 24, 495
 —, — — *Pseudomonilia albomarginata*. 27, 135
 —, — — *Pseudomonilia cartilaginosa*. 27, 136
 —, — — *Pseudomonilia mesenterica*. 27, 136
 —, — — *Pseudomonilia rubescens*. 27, 135
 —, Entstehung von Buttersäure durch stille Entladung. 25, 298
 — höherer, Bildung bei der Gärung, Bedeutung der Bakterien. 21, 776; 22, 433
 —, Wirkung auf *Bacillus anthracis*. 22, 182
 —, — — *Bacillus coli communis*. 24, 433
 —, — — *Bacillus diphtheriae*. 22, 182
 —, — — *Bacillus paratyphi*. 24, 433
 —, — — *Bacillus prodigiosus*. 24, 433
 —, — — *Bacillus typhi*. 24, 433
 —, — — *Bacterium coli*. 22, 182
 —, — — *Bacterium pasteurianum*. 22, 182
 —, — — Bakterien. 22, 181
 —, — — Essigbakterien. 24, 49
 —, — — Hefen. 22, 122. 183
 —, — — Hefegärung. 26, 75
 —, — — Invertase. 30, 255
 —, — — Kirschchlorbeer. 30, 121
 —, — — *Mucor*-Arten. 22, 122

- Alkohol, Wirkung auf Sproßpilze ohne Sporenbildung. 21, 390
- , — — *Staphylococcus pyogenes aureus*. 22, 182
- , — — *Torula*-Arten. 21, 390
- , — — *Vibrio cholerae*. 24, 433
- , zweiwertiger, Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. 26, 186
- Alkoholase. 24, 9
- , Rolle bei der Gärung. 21, 769
- Alkoholgärung s. Gärung, Alkohol.
- Alkoholoxydase, Überführung von Acetaldehyd in Essigsäure. 29, 220
- , Vorkommen in der Pferdeleber. 29, 220
- Allamanda, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- Allanblackia floribunda, Gallenbildung. 29, 140
- Allescheria gayonii, Gärfähigkeit, Einfluß der N-Nahrung. 21, 154
- —, Spaltung von Leucin. 27, 620
- —, Spaltung von Zucker. 26, 88
- —, Vorkommen von Katalase. 26, 87
- —, — — peptolytischen Fermenten. 24, 442
- —, Wachstumsenergie, Einfluß der N-Nahrung. 21, 155
- Allium, Schädigung durch *Polychrosis bicinctana*. 23, 259
- cepa, Stoffwechselvorgänge infolge Verletzung. 21, 338
- fistulosum, Schädigung durch *Puccinia porri*. 30, 87
- schoenoprasum, Schädigung durch *Puccinia porri*. 30, 87
- ursinum, Schädigung durch *Melampsora allii-salicis albae*. 25, 437
- vineale, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- Allodiplosis crassus n. gen. et n. sp., Eurytoma striatigena natürlicher Feind. 27, 392
- — — — —, Gallenbildung an *Gourliaea decorticana*. 27, 389
- — — — —, *Lochites festiva* natürlicher Feind. 27, 391
- — — — —, *Lochites testacea* natürlicher Feind. 27, 392
- — — — —, *Platygaster sociabilis* natürlicher Feind. 27, 393
- — — — —, *Torymus flavocinctus* natürlicher Feind. 27, 391
- Allophyllus africanus, Gallenbildung durch Acarinen. 29, 140
- Alloxan, Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 536
- Alloxysta vagans n. sp., natürlicher Feind von *Hyalopterus dactylidis*. 27, 298
- „Alma mater“, Bekämpfungsmittel gegen Heuschrecken. 27, 700
- Alnus s. a. Erle.
- , Mykorrhiza. 25, 517
- , Schädigung durch *Botrytis latebri cola*. 25, 511
- Alnus, Schädigung durch Gespinnstmotten. 22, 499
- , — — *Pilacre faginea*. 29, 544
- glutinosa, Gallenbildung durch *Cryptorhynchus lapathi*. 22, 494
- —, — — *Eriophyes altumi*. 29, 271
- —, — — *Eriophyes brevitarsus*. 27, 298; 29, 271
- —, — — *Eriophyes laevis*. 29, 271
- —, — — *Heterodera radicola*. 27, 455
- —, Schädigung durch *Fenestella subvestita*. 26, 688
- —, — — *Leptothyrium alneum*. 24, 267; 25, 351
- —, Wurzelknöllchen. 27, 456
- —, —, Pilz in denselben. 25, 515
- —, —, Isolierung des Erregers. 27, 470
- incana, Schädigung durch *Taphrina alni incanae*. 22, 167
- —, Vorkommen von *Irpex deformis f. polyporoidea*. 29, 544
- rugosa, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
- viridis, Schädigung durch *Cyphella fasciculata*. 25, 338
- Alocasia metallica, Schädigung durch *Caeoma anthurii var. alocasiae*. 25, 347
- Aloë, Wirkung von Kälte. 26, 494
- Aloë arborescens, abnorme Blütenbildung. 29, 137
- brevifolia, Schädigung durch *Phoma aloicola*. 26, 689
- pliatilis, Schädigung durch *Metasphaeria aloes*. 26, 689
- Alopecurus alpinus, Vorkommen von *Diplodina arctica*. 29, 550
- fulvus, Schädigung durch *Uromyces alopecuri var. japonica*. 29, 549
- Alophus triguttatus, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
- Aloysiella ruwenzorensis n. gen. et n. sp., Schädling von *Erika arborea*. 29, 548
- Alpinia, Schädigung durch *Gibberidea zingiberacearum*. 26, 105
- Alsine austriaca, Schädigung durch *Pyrenophora helvetica*. 24, 269
- Alsodeia, Schädigung durch *Microthyrium alsodeiae*. 24, 543
- Alsophila pometaria, Schädling von Obstbäumen. 24, 563
- Alstonia scholaris, Gallenbildung durch Psylliden. 28, 294
- Alternaria, Schädling von Gerste. 24, 567
- , — — Weizen. 24, 567
- , Vorkommen an faulen Äpfeln. 29, 102
- , — in Reblausgallen. 26, 123
- brassicae, Variationen. 26, 245
- — f. phaseoli, Schädling von *Phaseolus vulgaris nanus*. 25, 529
- dianthi n. sp., Schädling von *Dianthus*. 26, 296
- fasciculata, Schädling von Tomaten. 25, 369

- Alternaria grossulariae*, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 24, 540
 — *nucis* n. sp., Schädling von *Juglans regia*. 26, 465
 — *solani*, Schädling von Kartoffeln. 21, 137; 23, 192; 26, 694
 — *tenuis*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — —, Stickstoffbindung. 21, 163
 — *violae*, Vorkommen in Italien. 26, 103
Althaea rosea, Schädigung durch *Hormodendron*. 30, 487
 — —, — — *Puccinia malvacearum*. 25, 520
 Altwerden der Sorten, Bedeutung für die Landwirtschaft. 21, 549
 Aluminium, Bedeutung für *Azotobacter*. 29, 232
 Aluminiumsalze, Wirkung auf Protoplasma. 25, 276
Amanita calabrica n. sp., Vorkommen. 30, 80
 — *junquillea*, Giftwirkung. 23, 243
 — —, Speisepilz. 23, 243
 — *morrisii* n. sp., Auftreten. 30, 315
Amanitopsis vaginata, Fallgeschwindigkeit der Sporen. 29, 533; 30, 81
Amarantus obtusifolius, Gallenbildung durch *Aphis rumicis*. 27, 299
 — *retroflexus*, Gallenbildung durch *Aphis rumicis*. 27, 299
 — —, Schädigung durch *Pemphigus radicicola*. 29, 568
 — *silvestris*, Schädigung durch *Cystopus blitii*. 25, 375
Amaryllis, Schädigung durch *Dictyophorus reticulatus*. 30, 292
 — — — *Prodenia eridania*. 30, 292
 — — — Spinnmilbe. 30, 292
 — — — Thrips. 30, 292
 — *vittata*, Schädigung durch *Merodon equestris*. 25, 535; 29, 92
Amauronematus, Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 171
Ambrosia artemisiaefolia, Schädigung durch *Aleyrodes ambrosiae*. 30, 300
 — —, — — *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — —, — — *Rhodochytrium spilanthis*. 23, 243
 — *psilostachya*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *trifida*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — — (?), — — *Hyponectria dakotensis*. 25, 345
 — — *integrifolia*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 Ambrosiapilze der Holzbohrkäfer. 26, 101
 Ambrosiapilze, systematische Stellung. 29, 571; 30, 305
 —, Vorkommen in Gallen von *Asphondylia*. 24, 593
 Ambrosiazellen, Untersuchung. 22, 496
 Ameisen, Bedeutung für Forsten. 26, 486
 —, Bekämpfung durch Petroleum. 24, 440
 —, Feinde der Kaninchen. 21, 582. 583
 —, natürliche Feinde von *Helopeltis*. 28, 303
 —, Phosphoreszenz. 30, 112
 —, Pilzgärten. 27, 677
 —, Schädlinge von *Acacia*. 29, 146
 — — — *Hevea brasiliensis*. 22, 471
 — — — Obstbäumen. 24, 440
 — — — Orangenbäumen. 30, 449
 —, Vorkommen von *Cordiceps huberiana*. 24, 543
 —, rote, Schädlinge von *Hevea brasiliensis*. 24, 470
 Ameisensäure, Bildung bei der Oxydation von Acetaldehyd. 29, 222
 — — durch *Bact. coli commune*. 29, 308
 — — — *Mycoderma*. 23, 10
 —, Entstehung bei der Hydrolyse von Lignin. 30, 259
 —, racemische, Spaltung durch Hefe. 21, 257
 —, Vergärung durch *Bacillus kiliense*. 30, 70
 — — — *Bacillus plymouthensis*. 28, 234; 30, 70
 — — — *Bacillus prodigiosus*. 30, 70
 — — — Bakterien. 27, 247; 28, 234; 30, 70
 — — — *Proteus vulgaris*. 21, 156
 —, Wert derselben als Konservierungsmittel. 25, 385
 —, Wirkung auf Myxomyceten-Schwärm-sporen. 29, 554
 Amelanchier-Arten, Aecidienbildung durch *Gymnosporangium corniculans*. 30, 89
 Amelanchier ovalis, Schädigung durch *Gymnosporangium amelanchieris*. 26, 286
 Amichrotus, Schädigung durch *Rhachomyces philonthinus*. 24, 276
 Amidase, Des — s. Desamidase.
 Amide, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
 Amidsbstanzen, Stickstoffquelle. 24, 373
 Amine, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
 Aminoisovaleriansäure, Fäulnis. 25, 285
 Aminosäuren, Gärung durch Bakterien. 22, 324
 —, Spaltung durch Pilze. 27, 619
 Ammoniak, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Bildung beider Kalkstickstoffzersetzung. 22, 455
 — — durch Bakterien. 29, 238
 — — im Boden, Wirkung der Kalkung. 21, 540
 — — — —, — von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
 — — — —, — verschiedener Düngung. 21, 542
 — — in verschiedenen Bodenarten. 27, 313
 — — — Milch. 24, 233
 —, Entstehung in Tiefwässern. 28, 528
 Ammoniakgehalt der Atmosphäre. 22, 451

- Ammoniak, Schädigung von Azaleen. 25, 375
 —, — — Kokospalmen. 25, 375
 —, — — Pflanzen. 22, 174. 455; 25, 375
 —, schwefelsaures, Wert als Düngemittel. 26, 262. 272; 28, 545
 —, — — auf schwerem Boden. 23, 234
 —, —, Zersetzung durch Bodenorganismen. 26, 262
 —, Spaltung in höheren Pflanzen. 26, 466
 —, Wirkung auf das Pflanzenwachstum. 22, 455
 —, — — Pilzfarbstoffe. 26, 103
 Ammoniaksalze, Wirkung auf Hefen. 22, 111
 Ammoniakstickstoff, Aufnahme durch Pflanzen. 26, 684
 —, Bestimmung in Bodenauszügen. 22, 420
 Ammoniumnitrat, Wirkung auf Denitrifikation. 23, 238
 Ammoniumpersulfat, Reinigungsmittel für Hefe. 27, 315
 Ammoniumsalze, direkte Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 515. 527. 530
 —, Stickstoffquelle für Mucorineen. 29, 210
 —, — — Schimmelpilze. 27, 238
 —, Wirkung auf Weingärung. 23, 12; 24, 404
 Ammoniumsulfat, Nitrifikation verschiedener Konzentrationen. 26, 423
 —, Schutzmittel gegen Insektenfraß. 23, 174
 Ammophila arenaria, Schädigung durch Anerastia lotella. 23, 258
 —, — — Dactylota kinkerella. 23, 258
 — baltica, Schädigung durch Anthostomella ammophilae. 26, 465
 —, — — Camarosporium metableticum. 26, 465
 —, — — Mycosphaerella lineolata. 26, 465
 —, —, Vorkommen von Coniosporium ammophilae. 26, 465
 Amöboplasma, Unterschied von Mykoplasma. 29, 530
 Amomum, Schädigung durch Calonectria javanica. 29, 537
 —, — — Gibberidea zingiberacearum. 26, 105
 —, — — Hypocrella cretacea. 26, 463
 —, Vorkommen von Bombardiella caespitosa. 29, 538
 —, — — Eriosphaeria ambigua. 29, 541
 —, — — Melchioria leucomelaena. 29, 541
 Amorpha fruticosa, Schädigung durch Diplodiella fruticosa. 26, 466
 Amorphomyces falagriae, Schädling von Falagria. 24, 273
 Ampelopsis, Verwachsungsstellen, Histologie. 22, 496
 —, Vorkommen von Conchylis ambiguella. 21, 566
 —, — — Eudemis botrana. 21, 566
 — hederacea, Pfropfung auf A. veitchii. 22, 496
 Ampelopsis quinquifolia, Schädigung durch Spilosoma lupriciperda. 22, 171
 — veitchii, Pfropfung auf A. hederacea. 22, 496
 — —, Schädigung durch starkes Verdunsten im Winter. 29, 117
 Amphiphium vauvillieri, Vorkommen von Physalospora amphiphii. 29, 555
 Amphispheeria citri n. sp., Schädling von Citrus limonium. 24, 543
 — fourcroyae n. sp., Schädling von Fourcroya gigantea. 24, 544
 Amphispheeriaeaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
 Amygdalin, Spaltung durch δ -Emulsin. 29, 223
 Amygdalus communis, Schädigung durch Viscum cruciatum. 24, 581
 Amylalkohol, Bildung aus Leucin durch Pilze. 21, 156
 —, Kohlenstoffquelle für Pilze. 30, 61
 Amylase, Bildung von Maltose aus Kleister. 26, 676
 —, Bindung durch Zucker. 29, 218
 —, Hitzebeständigkeit, Wirkung von Maltose. 29, 219
 —, Untersuchung bei Aspergillus oryzae. 28, 516
 —, verschiedener Gehalt keimender Gerste. 28, 519
 —, Vorkommen im Akaziengummi. 26, 676
 —, Wirkung von Galaktose auf die zuckerbildende Kraft. 29, 219
 —, — — Mannose auf die zuckerbildende Kraft. 29, 219
 —, — der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
 Amylobacter, Chemotaxis. 21, 143
 — butyricum, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 Amylodextrin, kristallisiertes, Bildung durch Bac. macerans. 22, 102
 Amylomycesarten, Untersuchung. 22, 116
 Amylose, kristallisierte, Bildung durch Bac. macerans. 22, 102
 Anabaena cycadeorum, Vorkommen in Wurzelknöllchen von Cycas revoluta. 27, 677
 Anacardium, Vorkommen von Nectria byssotecta. 29, 555
 — occidentale, Schädigung durch Scolecotrichum anacardii. 24, 544
 — — — Zukalia paraensis. 24, 543
 Anaerobiose höherer Pflanzen. 24, 224
 Anagnia splendens, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Analyse, Adsorptions- der Enzyme. 22, 124
 Ananas, Schädigung durch Fuligo septica. 26, 466
 —, — — Thielaviopsis paradoxa. 30, 97
 —, Vorkommen von Oidium. 25, 335
 Ananaskrankheit des Zuckerrohrs, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 94

- Anaphthrips acanthoscelis n. sp., Vorkommen. 30, 298
— valida n. sp., Vorkommen. 30, 298
Anaplecta, Schädigung durch Herpomyces anaplectae. 24, 273
Anastomosen, Bedeutung für die Wasserleitung miniierter Blätter. 24, 173
Anaxiphus pallidulus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Anchusa officinalis, Gallenbildung durch Aphiden. 27, 676
— — — Hemipteren. 27, 676
Ancyrophorus aureus, Schädigung durch Euhaplomyces ancyrophori. 24, 273
Andricus inflator, Gallenbildungen an Quercus robur. 29, 271
— peyerimhoffi n. sp., Gallenbildung an Quercus suber. 26, 139
Andropogon, Schädigung durch Ustilago vanderystii. 26, 105
— annulatus, Schädigung durch Cuscuta chinensis. 26, 696
— cymbosus, Schädigung durch Sorosporium tembuti. 24, 270
— macranthus genuinus, Schädigung durch Puccinia andropogonis-macranthi. 25, 526
— hallii, Schädigung durch Puccinia ceanothi. 30, 89
— scoparius, Schädigung durch Sorosporium ellisii. 27, 270
— sorghum, Schädigung durch Leptocorisa varicornis. 24, 300
— virginicus, Schädigung durch Sorosporium ellisii. 27, 270
Androsaceus bavianus, Vorkommen. 30, 86
— ficicola, Vorkommen auf Ficus elastica. 30, 86
— omphalinus, Vorkommen. 30, 86
Aneimia phyllitidis, Schädigung durch Aphelenchus ormerodis. 27, 268
Anemone baldensis, Schädigung durch Urocystis anemones. 24, 269
— —, abnorme Rhizombildung. 30, 124
— canadensis, Schädigung durch Erysiphe polygoni. 26, 690
— montana, Schädigung durch Puccinia anemones virginianae. 26, 562
— nemorosa, Gallenbildung durch Synchytrium anemones. 24, 598
— —, Mißbildung durch Aecidium leucospermum. 21, 167
— — — Ochrospora sorbi. 21, 166
— — — Puccinia fusca. 21, 167
— —, Schädigung durch Ochrospora sorbi. 28, 149
— ranunculoides, Schädigung durch Puccinia pruni spinosae. 21, 167; 26, 688
— virginiana, Schädigung durch Erysiphe polygoni. 26, 690
— wettsteinii, Schädigung durch Micropeltis wettsteinii. 24, 277
Anemopaegma prostratum, Schädigung durch Puccinia anemopaegmatis. 24, 544
Anerastia lotella, Schädling von Ammophila arenaria. 23, 258
Angeiomyia spinulosa, Gallenbildung an Hydrangea scandens. 23, 124
Angelica, Schädigung durch Puccinia ligusti. 29, 84
Angita armilata, Parasit der Gespinnstmotte. 22, 499
Anguillula aceti var. dryophila, Vorkommen im Eichenschleimfluß. 29, 112
— ludwigii, Vorkommen im Eichen schleimfluß. 29, 112
Anguilluliden, Schädigung durch Arthrobotrys oligospora. 30, 297
— — — Pythium anguillulae. 30, 297
—, Vorkommen in Pilzflüssen der Bäume. 30, 296
Anisoplia austriaca, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
Anisopteryx aescularia, Schädling von Obstbäumen. 30, 113
Anisota rubicunda, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 29, 109
— —, Schädling von Ahorn. 29, 109
— — — Birken. 29, 109
— — — Buchen. 29, 109
— — — Eichen. 29, 109
Ankothrips robustus n. gen. et n. sp., Schädling von Ceanothus. 30, 299
— — — — —, — — Umbellularia. 30, 299
Anobium paniceum, Bücherschädling. 21, 274
Anolis carolinensis, natürlicher Feind von Dictyophorus reticulatus. 30, 292
— — — — Prodenia eridania. 30, 292
Anomala aenea, Schädling vom Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
Anonaceae, Schädigung durch Cercospora anonaceae. 24, 545
Anophthalmus lespeci, Schädigung durch Rhachomyces stipitatus. 24, 275
— oblongus, Schädigung durch Rhachomyces hypogaeus. 24, 275
— rhadamanthus, Schädigung durch Rhachomyces stipitatus. 24, 275
Antennaria scoriadea, Identität mit Capnodium scoriadeum. 29, 541
— setosa, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 198. 199
Anthela denticulata, Schädling von Atriplex nummularia. 30, 294
Anthemis, Schädigung durch Poeciloscytus vulneratus. 30, 301
— arvensis, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
— cotula, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
Antheraea paphia, Schädling von Hevea brasiliensis. 24, 473
Anthericus, Schädigung durch Aecidium antherici. 24, 270
Antheridien, Bildung, in calciumfreien Lösungen. 23, 221

- Antheridien, Bildung, Wirkung anorganischer Salze. 23, 244
- Antheroca paphia, Schädling von Hevea. 24, 292
- Anthicus floralis, Schädigung durch Dioicomycetes anthici. 24, 273
- — — Dioicomycetes onchophorus. 24, 273
- — — Dioicomycetes spinigerus. 24, 273
- Anthocoptes, Schädling von Vitis vinifera. 30, 104
- Anthokyanbildung, Ursache. 26, 484
- bei Radieschen, experimentell verhindert. 26, 477
- bei Salicornia fruticosa auf salzhaltigem Boden. 26, 299
- Antholyza bicolor, Schädigung durch Asteroma antholyzae. 25, 340
- Anthomyia antiqua, Bekämpfung. 29, 91
- brassicae, Bedeutung für die Fallsucht des Kohls. 21, 176
- —, Schädling vom Kohl. 22, 188; 26, 508
- —, Vorkommen 1908. 24, 281
- ceparum s. A. antiqua.
- conformis, Bekämpfung. 26, 522
- —, — mit Kalkmilch. 30, 582
- —, Opius nitidulator natürlicher Feind. 23, 175
- —, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163.
- 188; 26, 522. 564; 30, 582
- —, — — —, Bekämpfung. 23, 174
- platyura. 26, 316
- —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
- signata, Gallenbildung an Pteridium aquilinum. 29, 271
- Anthonomus grandis, Bekämpfung. 24, 290
- —, Kelep natürlicher Feind desselben. 24, 290
- —, natürliche Feinde. 24, 199
- —, Pediculoides ventricosus natürlicher Feind desselben. 24, 290
- —, Schädling der Baumwollstaude. 24, 199. 290
- piri, Schädling des Birnbaums. 24, 436
- —, — vom Obstbaum, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
- pomorum, Schädling des Apfelbaums. 24, 436
- —, — von Obstbäumen. Auftreten. 24, 281; 26, 508; 28, 317
- —, — — —, — und Bekämpfung. 21, 586
- rubi, Schädling von Rosa lutea. 26, 134
- —, Vorkommen 1908. 24, 282
- Anthophysa vegetans, Eisenspeicherung. 29, 243
- Anthostoma, neue Arten. 29, 551
- ammophilae, Schädling von Ammophila baltica. 26, 465
- —, Vorkommen auf nord fries. Inseln. 26, 465
- bonanseana n. sp., Schädling von Cereus geometricans. 25, 341
- Anthostoma coffeae, Ascosporenform von Hendersonia coffeae. 23, 205
- —, Schädling des Kaffeebaums. 23, 205
- elasticae n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
- juglandinum n. sp., Vorkommen auf Juglans. 29, 555
- — var. caryae n. var., Vorkommen auf Carya alba. 29, 555
- solanicola n. sp., Schädling von Solanum paniculatum. 24, 544
- sullae n. sp., Schädling von Sulla. 30, 111
- Anthothrips variabilis n. sp., Schädling von Celosia. 30, 299
- — — —, — vom Weinstock. 30, 299
- Anthoxanthum japonicum, Schädigung durch Puccinia fujiensis. 29, 549
- odoratum, Schädigung durch Claviceps purpurea. 27, 268
- Anthraknose der Baumwollstauden s. Baumwollstaude, Anthraknose.
- des Weinstocks s. Weinstock, Anthraknose.
- Anthriscus silvestris, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- Anthurium, Schädigung durch Phoma anthurii. 24, 543
- crassinervium, Schädigung durch Gloeosporium anthuriophyllum. 26, 689
- —, — — Microdiplodia anthurii. 26, 689
- —, — — Phyllosticta cavarae. 26, 689
- Antidin, Bekämpfungsmittel gegen Heuschrecken. 27, 700
- Antioxydase, Vorkommen im Gerstenendosperm. 24, 441
- Antiprotease, Vorkommen im Hefepreßsaft. 28, 524
- Antiproteolase, Vorkommen im Serum. 27, 612
- Antisual, Wert als Blutlausbekämpfungsmittel. 25, 547; 27, 699; 28, 289; 29, 590. 598; 30, 298
- Antromyces copridis. f. italica n. f. 26, 106
- Anustronge abdominalis, Bedeutung für die Verbreitung von Claviceps. 27, 71
- Aonidia, Unterschied von Gymnaspis. 24, 585
- lauri, Bekämpfung mit Leimlösung. 24, 587
- —, Biologie. 24, 587
- —, Schädling von Laurus nobilis. 24, 586
- Apamea didyma, Schädling von Getreide. 28, 702
- Apanteles glomeratus, Biologie und Morphologie, Parasit der Kohlweißlingsraupe. 22, 170
- ordinarius Rtzb., Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- Apera spica venti, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
- Apfelbaum s. a. Pirus malus.

- Apfelbaum, Abwerfen junger Früchte, Ursache 21, 548
 —, Beschädigung durch Bordeauxbrühe. 30, 134
 —, Blattfleckenkrankheiten, Ursache. 22, 161
 —, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142, 588
 —, Gallenbildung. 30, 122
 —, Jungfernerfrüchtigkeit. 27, 444
 —, Kropfmaserbildung. 24, 295; 26, 694
 —, Meltau, Auftreten und Bekämpfung. 22, 161
 —, Schädigung durch *Anthonomus pomorum*. 24, 436
 —, — *Aphis sorbi*. 27, 697
 —, — *Argyresthia conjugella*. 23, 259; 24, 295; 29, 101
 —, — *Aspidiotus*. 24, 540
 —, — *Aspidiotus linearis*. 29, 604
 —, — *Bacillus amylovorus*. 25, 521; 26, 694; 30, 279
 —, — *Carpocapsa pomonella*. 24, 436
 —, — *Cephalothecium roseum*. 30, 279
 —, — *Ceratitis capitata*. 30, 323
 —, — *Cheimatobia brumata*. 27, 697
 —, — *Cladosporium herbarum*. 26, 297
 —, — *Coleophora fletcherella*. 30, 302
 —, — *Coniothyrium*. 30, 102
 —, — *Coryneum foliicolum*. 30, 102
 —, — *Cossus cossus*. 24, 440
 —, — *Cylindrosporium pomi*. 26, 297
 —, — *Cytospora piricola*. 28, 278
 —, — *Diaspis piri*. 29, 100
 —, — *Eriophyes malinus*. 24, 586
 —, — *Eriophyes piri*. 24, 586
 —, — *Fusicladium*. 27, 647
 —, — *Fusicladium dendriticum*. 26, 480; 27, 698
 —, — *Fusidium*. 24, 296
 —, — *Gloeosporium*. 29, 103
 —, — *Glomerella rufomaculans*. 26, 694
 —, — *Grapholitha pomonella*. 24, 436
 —, — *Gymnosporangium macropus*. 30, 279
 —, — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 26, 694
 —, — *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
 —, — *Hoplocampa testudinea*. 29, 101
 —, — *Hypochnus*. 30, 279
 —, — *Hypochnus ochroleucus*. 24, 563
 —, — *Hyponomeuta malinella*. 24, 436; 27, 697
 —, — *Lecanium capreae*. 30, 113
 —, — *Leptothyrium pomi*. 26, 694
 —, — *Lyonetia clerkella*. 24, 158, 180
 —, — *Monilia fructigena*. 27, 698; 29, 101
 —, — *Nectria coccinea*. 24, 296
 —, — *Nonnen*. 27, 672
 —, — *Paleacrita vernata*. 24, 562
 —, — *Phyllachora pomigena*. 26, 694
 —, — *Phyllosticta*. 27, 647
 —, — *Phyllosticta limitata*. 30, 279
 Apfelbaum, Schädigung durch *Phyllosticta mali* var. *comensis*. 27, 696
 —, — *Phyllosticta pirina*. 22, 161
 —, — *Phyllosticta sericola*. 26, 280
 —, — *Phyllosticta solitaria*. 25, 354
 —, — *Podosphaera leucotricha*. 25, 356; 26, 466; 29, 100
 —, — *Podosphaera oxyacanthae*. 30, 102
 —, — *Psylla mali*. 24, 437
 —, — *Rhagoletis pomonella*. 26, 485
 —, — *Rhynchites bacchus*. 29, 100
 —, — *Rosellinia necatrix*. 26, 103
 —, — *Schizoneura lanigera*. 24, 588; 25, 520; 27, 699
 —, — *Simaethis pariana*. 24, 438
 —, — *Smynthurus luteus*. 29, 276
 —, — *Sphaerella pirinum*. 29, 604
 —, — *Sphaeropsis*. 27, 647
 —, — *Sphaeropsis malorum*. 22, 161; 24, 437; 25, 354; 26, 694; 30, 93, 279
 —, — *Sphaeropsis pseudo-Diplodia*. 30, 93
 —, — *Sphaerotheca pannosa*. 26, 103
 —, — *Tulasnella traumatica*. 26, 474
 —, — *Venturia inaequalis*. 26, 480, 694; 30, 279
 —, — *Volutella fructi*. 30, 102
 —, Verletzung, Stoffwechselvorgänge, infolge derselben. 21, 338
 —, Vorkommen von *Fusarium*. 21, 270
 —, — *Nectria*. 21, 270
 —, Wirkung von Frost auf Blüten. 27, 645
 —, — Karbolineumdämpfen. 30, 208
 Apfelbaumgespinstmotte s. a. *Hyponomeuta malinella* Zell.
 —, Schädling von Obstbäumen. 23, 254; 24, 436
 Apfelblattmotte s. *Simaethis pariana*.
 Apfelblütenstecher s. a. *Anthonomus pomorum*.
 —, Bekämpfung. 29, 593
 —, Schädling von Obstbäumen. 24, 436
 Apfelformobst, Schädigung durch Insekten. 24, 295
 Apfelmeltau, Bekämpfung. 26, 146
 —, Überwinterung in Knospen. 28, 288
 Apfelmotte, Bekämpfung mit Bleiarсенat. 30, 323
 —, *Hymenobosmina pomonellae* natürlicher Feind. 30, 441
 —, *Pimpla heliophila* natürlicher Feind. 30, 441
 —, *Trichogramma pretiosa*, Eiparasit. 30, 442
 —, Verbreitung in Südafrika. 30, 440
 Apfelsägewespe s. *Hoplocampa testudinea*.
 Apfelsäure, Abbau durch *Micrococcus malolacticus*. 26, 95
 —, Wirkung auf Myxomyceten-Schwärmsporen. 29, 554
 Apfelschorf s. a. *Fusicladium dendriticum*.

- Apfelschorf, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 29, 156
- Apfelsine, Schädigung durch *Aspidiotus dictyospermi*. 27, 669
- , — — *Lepidosaphes gloveri*. 27, 669
- , — — *Lepidosaphes pinnaeformis*. 27, 669
- , Vorkommen von *Parlatoria pergandei*. 27, 669
- Apfelweingärung mit Reinhefen. 25, 500
- Apfelwickler s. a. *Grapholitha pomonella*.
- , Schädling von Obstbäumen. 24, 436
- Aphaenops cerberus*, Schädigung durch *Rhachomyces aphaenopsis*. 24, 275
- Aphaereta*, natürlicher Feind von *Chortophila planipalpis*. 30, 294
- Aphalara calthae*, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
- Aphanistes armatus*, Parasit der *Trachea piniperda*. 22, 500
- Aphanomyces laevis*, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 21, 122; 22, 166. 487; 23, 176; 25, 367; 26, 499. 525; 29, 121
- , Untersuchung. 23, 244
- Aphanothece clathratiformis* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
- *parallela* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
- *sulphurica* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
- Aphelandra*, Schädigung durch Mottenschildlaus. 29, 95
- Aphelenchus coffeae*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 217
- *fragariae*, Identität mit *A. olesistus*. 24, 297
- , — — *A. ormerodis*. 24, 297
- , Schädling von Erdbeeren. 29, 105
- *helophilus*, Beziehung zu *A. ormerodis*. 24, 298
- *olesistus*, Bekämpfung. 23, 663
- , Biologie. 23, 660
- , Identität mit *A. fragariae*. 24, 297
- , Schädling von *Begonia*. 30, 279
- , — — *Chrysanthemum*. 23, 656; 30, 279
- , — — *Coleus*. 30, 279
- , — — *Farnen*. 30, 279
- , — — *Gloxinia*. 30, 279
- , — — *Saintpaulia*. 30, 279
- *ormerodis*, Beziehung zu *A. helophilus*. 24, 298
- , Identität mit *A. fragariae*. 24, 297
- , Infektionsversuche. 24, 299
- , Schädling von *Adiantum*. 30, 293
- , — — *Adiantum peruvianum*. 27, 269
- , — — *Adiantum polyphyllum*. 27, 269
- , — — *Aneimia phyllitidis*. 27, 268
- , — — *Aspidium barteri*. 27, 269
- , — — *Asplenium*. 24, 299
- Aphelenchus ormerodis*, Schädling von *Athyrium umbrosum*. 27, 269
- , — — *Begonia fuchsioides*. 26, 132
- , — — *Begonien*. 24, 297
- , — — *Ceropteris calomelanos*. 27, 269
- , — — *Chrysanthemum*. 24, 298; 27, 698
- , — — *Chrysanthemum*, erstmaliges Auftreten in Österreich. 30, 293
- , — — *Cypripedium*. 24, 298
- , — — *Diplacium expansum*. 27, 269
- , — — *Diplacium silvaticum*. 27, 269
- , — — der Erdbeerpflanze. 24, 297
- , — — von *Gloxinien*. 24, 298
- , — — *Lomaria ciliata*. 27, 268
- , — — *Lygodium circinatum*. 27, 269; 30, 293
- , — — *Microlepis platyphylla*. 27, 269
- , — — *Nephrodium polymorphum*. 27, 269
- , — — *Polypodium aureum* var. *areolatum*. 27, 269
- , — — *Polypodium phymatodes*. 27, 269
- , — — *Pteris*. 24, 298
- , — — *Pteris altissima*. 27, 269
- , — — *Pteris biaurita* var. *argyraea*. 27, 268
- , — — *Pteris biaurita* var. *quadriaurita*. 27, 269
- , — — *Pteris biaurita* var. *repandula*. 27, 269
- , — — *Pteris cretica*. 27, 268
- , — — *Pteris cretica* var. *crispa*. 27, 268
- , — — *Pteris cretica* var. *major*. 27, 268
- , — — *Pteris cretica* var. *wimsettii*. 27, 268
- , — — *Pteris denticulata*. 27, 268
- , — — *Pteris drinkwateri*. 27, 269
- , — — *Pteris longifolia*. 27, 268
- , — — *Pteris longifolia* var. *mariesii*. 27, 268
- , — — *Pteris podophylla*. 27, 269
- , — — *Pteris serrulata*. 27, 269
- , — — *Pteris serrulata* var. *cristata*. 27, 268
- , — — *Pteris tremula*. 27, 268
- , — — *Stenochlaena tenuifolia*. 27, 269
- Aphexin* Wert als Blutlausbekämpfungsmittel. 29, 590
- Aphiden s. a. Blattläuse.
- , Bekämpfung durch Wasser. 24, 440
- , Gallenbildung an *Ageratum conyzoides*. 28, 294
- , — — *Anchusa officinalis*. 27, 676
- , — — *Asclepias cornuti*. 26, 140
- , — — *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
- , — — *Gymnopetalum quinquelobum*. 28, 295

- Aphiden, Gallenbildung an *Hemigraphis confinis*. 28, 295
- , — — *Ipomoea carnea*. 28, 295
- , — — *Moschosma polystachum*. 28, 295
- , — — *Ocimum canum*. 28, 294
- , — — *Oplismenus compositus*. 28, 294
- , — — *Pothos longifolium*. 28, 295
- , — — *Rumex crispus*. 28, 140
- , — — *Salacia prinoides*. 28, 295
- , — — *Schoutenia onata*. 28, 294
- , — — *Stachytarpheta jamaicensis*. 28, 294
- , — — *Vitis trifolia*. 28, 295
- , Schädlinge der Baumwollstaude. 24, 291
- , — von *Brassica*. 24, 440
- , — — *Castilleja elastica*. 24, 470
- , — — *Gemüsepflanzen*. 24, 440
- , — — *Hevea brasiliensis*. 24, 470
- , — — Obstbäumen. 24, 440
- , — vom Teestrauch. 24, 581
- Aphididae Passerini, Biologie. 21, 275, 276
- Aphidinae, Biologie. 21, 275
- , Migrationen. 21, 277
- Aphis s. a. Blattläuse.
- , Gallenbildung an *Aegopodium podagraria*. 28, 293
- , — — *Cirsium arvense*. 28, 293
- , — — *Galium lucidum*. 28, 293
- , — — *Mercurialis annua*. 28, 293
- , — — *Polygonum convolvulus*. 28, 294
- , — — *Silene nutans*. 28, 294
- *anthrisci*, Gallenbildung an *Pimpinella saxifraga*. 26, 137
- *atriplicis*, Charips hayhursti natürlicher Feind. 27, 298
- *avenae*, Migrationsform von *A. padi*. 21, 277
- *brassicae* (?), Schädling von *Brassica*. 25, 520
- *cardui*, Gallenbildung an *Chrysanthemum leucanthemum*. 26, 485
- , — — *Lithospermum officinale*. 26, 485
- , — — *Oenothera muricata*. 22, 494; 26, 485
- *cerasi*, Gallenbildung an *Prunus spinosa*. 22, 172
- , —, Schädling vom Kirschbaum. 27, 697
- , — — Pfirsichbaum. 27, 697
- *citri*, Schädling von Citrus. 29, 568
- *coffae*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
- *crataegi*, Beziehung zu *A. ranunculi*. 21, 277
- , —, Schädling von Obstbäumen. 28, 508
- *evonymi*, Beziehung zu *A. papaveris*. 21, 277
- , —, Gallenbildung an *Evonymus europaea*. 28, 293
- *farfarae* Koch, Migrationsform von *A. piri*. 21, 277
- *gossypii*. 29, 568
- , —, Schädling von Baumwollstauden. 24, 204; 29, 108
- Aphis humuli*, Schädling vom Hopfen. 27, 698; 28, 317
- *ilicis*, Gallenbildung an *Ilex aquifolium*. 28, 293
- *maidis*, Schädling von *Zea mays*. 27, 294
- *maidis-radici*, Schädling von *Zea mays*. 27, 294
- , —, Symbiose mit *Lasius niger* var. *americanus*. 27, 294
- *mali*, Schädling von Obstbäumen. 28, 508
- *padi*, Beziehung zu *A. avenae*. 21, 277
- *papaveris*, Beziehung zu *A. evonymi*. 21, 277
- , —, Schädling von Zuckerrüben. 24, 297, 570; 27, 276
- , —, —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 171
- *persicae*, Gallenbildung an *Prunus persica*. 27, 299
- , — (?), Schädling vom Pfirsichbaum. 25, 520
- *piri*, Beziehung zu *A. farfarae* Koch. 21, 277
- , —, Fortpflanzung. 21, 275
- , —, Schädling vom Birnbaum. 27, 697
- , —, — von Obstbäumen. 26, 508
- *pomi*, Schädling von Obstbäumen. 30, 113
- *ranunculi* Kalt., Beziehung zu *Aphis crataegi*. 21, 277
- *rumicis*, Gallenbildung an *Amarantus obtusifolius*. 27, 299
- , —, — *Amarantus retroflexus*. 27, 299
- , —, *Glyptoxysta necans* natürlicher Feind. 27, 298
- , —, *Lytoxysta brevipalpis* natürlicher Feind. 27, 298
- , —, Schädling von Mangold. 30, 113
- *sambuci*, Fortpflanzung. 21, 275
- *sorbi*, Schädling vom Apfelbaum. 27, 697
- *spiracella*, Gallenbildung an *Spiraea ulmaria*. 27, 299
- Aphrastasia pectinatae*, Biologie. 26, 567; 27, 300; 28, 284; 29, 133
- , —, Zuchtungsversuche. 29, 133
- Aphrophora salicis*, Schädling der Weide. 21, 357
- *spumans*, Schädling der Weide, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
- *spumaria*, Gallenbildung an *Sambucus nigra*. 26, 141
- Aphthona euphorbiae*, Schädling vom Flachs. 22, 170
- *flaviceps*, Schädling vom Flachs. 22, 170
- Apina callisto*, Schädling von *Atriplex nummularia*. 30, 294
- Apiomerus spissipes*, Feind von *Anthonomus grandis*. 24, 200
- Apion apricans*, Schädling vom Klee. 22, 504

- Apion minimum*, Vorkommen in Gallen von
Pontania carpentieri. 26, 487
 — — — — — *Pontania proxima*. 26, 487
 — *prosopidis* n. sp., Gallenbildung an
Prosopis alpataco. 27, 418
 — *trifolii*, Schädling vom Klee. 22, 188
 — — — — — Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
 — *virens*, Schädling von Zuckerrüben.
 27, 276; 30, 581
Apiospora, Beziehung zu *Didymiella*.
 29, 539
 —, Unterschied von *Munkiella*. 29, 539
Apiosporium brassicae, Identität mit *Sclerotium brassicae*. 29, 536
 — *plantaginis*, Zugehörigkeit zu *Gyrocercas plantaginis*. 29, 536
 — *quercicolum*, Identität mit *Atichia glomerulosa*. 29, 536
 — *rehmii*, Identität mit *Limacinia fernandeziana*. 29, 536
 — *salicis*, Identität mit *Sclerotium salicis*.
 29, 536
 — *salicinum*, Schädling vom Pfirsichbaum.
 25, 520
 — *stygium*, Identität mit *Sporidesmium melanopodum*. 29, 536
Apium, Schädigung durch *Septoria petroselini* var. *apii*. 25, 520
 — *graveolens*, Schädigung durch *Bacillus apii*. 25, 521
 — — — — — *Septoria petroselini*. 24, 267
 — — — — — *Septoria petroselini* var. *apii*.
 25, 512
 — — — — — *Septoria petroselini* var. *apii*
forma emaculata. 25, 340
Apluda varia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 295
Apocynaceen, Schädigung durch *Uredo apocynaceae*. 24, 544
Apocynea ischnocarpus bantamensis, Schädigung durch *Uredo chonemorphae*.
 25, 347
Apogamie bei *Balanophora elongata*. 24, 94
 — — — — — *Balanophora globosa*. 24, 95
Aporia, Schädling von Obstbäumen. 22, 189
Aporosa microcalyx, Schädigung durch
Goplana aporosae. 26, 104
Aposeris foetida, Schädigung durch *Entyloma aposeridis*. 24, 268
 — — — — — *Epitrinierus protrichus*. 27, 298
Aposphaeria artemisiae (Corda) Sacc.,
 Vorkommen in Ungarn. 21, 265
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
Apotomus rufus, Schädigung durch *Euco-rethromyces apotomi*. 24, 275
 — *xanthotelus*, Schädigung durch *Euco-rethromyces apotomi*. 24, 275
 Apparat zur Aufbewahrung und Entnahme
 steriler Lösungen. 24, 473
 — — Auswaschung fixierter Objekte. 26, 496
 Apparat zur Bestimmung kleiner Niederschlagsmengen. 30, 130
 — — Färbung und Fixierung lebender
 Mikroben. 24, 192
 — für Gärungsversuche. 24, 429
 — zur bakteriologischen Wasseruntersuchung. 24, 317
 — — Verwertung von Tierkadavern. 26, 506
Aprikose, Vorkommen von *Cellase*. 27, 614
Aprikosenbaum s. a. *Prunus armeniaca*.
 —, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
 —, Gallenbildung. 30, 122
 —, Schädigung durch *Cercospora circumscissa*. 29, 124
 — — — — — *Monilia fructigena*. 29, 101
 — — — — — *Phyllosticta prunicola*. 26, 103
 — — — — — *Sphaeropsis malorum*. 30, 93
 —, Wirkung von *Karbolineum*. 27, 691
Apterite, Wert als Bodendesinfektionsmittel gegen Wurzelbrand der Zuckerrübe. 29, 122
Aptinothrips, Ursache der Weißährigkeit der Gräser. 22, 477
Apyrenium armeniacum, Zugehörigkeit zu *Tubercularia*. 29, 543
Aquilegia, Schädigung durch *Puccinia oblitterata*. 29, 85
Arabinose, Assimilation durch Bakterien.
 27, 620
 — — — — — Hefe. 27, 620
Arabis, Schädigung durch *Puccinia holboellii*. 29, 83
Arachis hypogaea, Krankheit. 21, 165
 — —, Schädigung durch *Prodenia littoralis*. 24, 578
 — *rostrata*, Stickstoffbindung im Boden.
 24, 255
Araecoccus fasciculatus, *Cerambycobius cushmanni* natürlicher Feind. 29, 107
 — —, *Eurytoma tylodermatis* natürlicher Feind. 29, 107
 — —, Schädling von Baumwollstauden.
 29, 108
 — — — — — vom Kaffeebaum. 29, 107
 — — — — — der Kakaobohne, Biologie und Morphologie. 22, 169
 — — — — — vom Mais. 29, 107
 — — — — — von *Melia azedarach*. 29, 107
 — —, Vorkommen in Baumwollkapseln.
 29, 107
 — — — — — Häusern. 30, 112
Araka, Herstellung. 28, 164
Aralia quinquefolia var. *ginseng*, Schädigung durch *Phytophthora cactorum*.
 22, 167
Araneomyces acariferus n. gen. et n. sp.,
 Beziehung zu *Paranectria juruana*.
 27, 643
Arbolineum, Bekämpfungsmittel gegen *Fusicladium*. 27, 647
 —, Wert als Bekämpfungsmittel. 27, 444
Arbutase, Vorkommen in *Calluna vulgaris*.
 25, 285

- Arbutase, Vorkommen in *Vaccinium myrtillus*. 25, 285
 Arbutin, Wirkung auf Hefe. 30, 257
 —, — von Emulsin. 29, 530
 Arbutus unedo, Schädigung durch Gloeosporium anceps. 25, 340
 Arceuthobium, Kultur. 28, 550
 — oxycedri, Ausschleudern der Samen. 30, 118
 — —, Schädling von Juniperus communis. 30, 117
 — —, — — Juniperus oxycedrus. 30, 117
 Archegonien, Bildung, Bedeutung des Calcium. 23, 221
 Archipe postoitanus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 Arctia purpurata, Schädling vom Weinstock. 21, 567. 568
 Arctica aulica, Schädigung durch Botrytis bassiana. 30, 139
 Arctium lappa, Schädigung durch Hormodendron. 30, 487
 Arctostaphylus uva ursi, Schädigung durch Naemacyclus penegalensis. 25, 511
 — — —, — — Stictis arctostaphylli. 26, 688
 Arcyria annulifera n. sp., Vorkommen in Portugal. 25, 343
 — denudata, Vorkommen in Dakota. 25, 343
 — ferruginea, Auftreten. 29, 553
 — helvetica n. sp., Auftreten. 29, 554
 — incarnata, Vorkommen in Dakota. 25, 343
 — oerstedtii, Auftreten. 29, 553
 Ardistomis, Schädigung durch Dimeromyces pinnatus. 24, 271
 — educta, Schädigung durch Dimeromyces nanomasculus. 24, 271
 — viridis, Schädigung durch Dimeromyces nanomasculus. 24, 271
 Areca catechu, Koleroga-Krankheit. 29, 248
 — —, Schädigung durch Phytophthora omnivora var. arecae. 29, 249
 — rechingeriana, Schädigung durch Hainesia palmarum. 25, 513
 Arenaria rotundifolia, Schädigung durch Mycosphaerella arenariicola. 29, 545
 Arginin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Vorkommen im Käse. 25, 502
 Argyresthia, Schädling von Larix. 30, 96
 — conjugella, Schädling an Äpfeln. 23, 259
 — —, — vom Apfelbaum. 24, 295; 29, 101
 — —, — an Sorbus aucuparia. 23, 259
 Argyrophylax bimaculata, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
 Arisarum simorrhinum, Schädigung durch Phyllosiphon arisari. 29, 535
 — vulgare, Schädigung durch Phyllosiphon arisari. 29, 534
 Aristidia dichotoma, Schädigung durch Sorosporium confusum. 27, 270
 — purpurascens, Schädigung durch Sorosporium confusum. 27, 270
 Armeria vulgaris, Vorkommen von Phoma armeriae. 26, 465
 Armillaria. 25, 512
 — Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
 — mellea s. a. Agaricus melleus. 24, 561
 — —, Schädling von Buchen. 23, 208
 — —, — des Kaffeebaums (?). 29, 263
 — —, — von Kartoffeln. 24, 561
 — —, — von Pappeln. 26, 474
 Armoracia rusticana, Schädigung durch Ascochyta rusticana. 29, 535
 Arnica montana, Schädigung durch Phialea bicolor var. alpestris. 28, 555
 Arrhenatherum elatius, Schädigung durch Claviceps. 27, 72. 268
 Arsen, Bekämpfungsmittel gegen Eudemis botrana. 21, 793; 26, 77
 — — — Wanderheuschrecken. 24, 589
 —, biologischer Nachweis durch Schimmelpilze. 21, 180
 — enthaltende Insektenbekämpfungsmittel Gefährlichkeit. 21, 788
 —, Schädigung von Obstbäumen. 29, 584
 — und Schwefel, Dämpfe gegen Termiten. 23, 257
 —, Vorkommen im Wein gespritzter Trauben. 26, 75
 Arsenbleibrühe, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 391
 Arsenpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Anisota rubicunda. 29, 109
 — — — Cassida nebulosa. 29, 261
 — — — Ceratitis capitata. 30, 445
 — — — Conchylis ambiguella. 29, 98
 — — — Eudemis botrana. 29, 98
 — — — Harrisana americana. 28, 284
 — — — Hemerocampa leucostigma. 29, 560
 — — — Heuschrecken. 30, 452
 — — — Liparis chrysorrhoea. 28, 303
 — — — Obstbaumschädlinge. 27, 693
 — — — Rhynchites alliariae. 29, 101
 — — — Rhynchites interruptus. 30, 300
 — — — Silpha atrata. 29, 261
 — — — Templetonia. 29, 276
 — — — Traubenwickler. 21, 793; 26, 77; 27, 692; 28, 303. 304. 309; 29, 98
 Artemisia, Schädigung durch Aeolothrips longiceps. 30, 299
 — — — Poeciloscytus vulneratus. 30, 301
 — absinthium, Vorkommen von Phomopsis oblita. 30, 81
 — biennis, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — californica, Gallenbildung durch Eriophyes californica. 29, 272
 — —, Schädigung durch Erium lichten-sioides. 29, 569
 — — — Pseudococcus artemisiae. 29, 569
 — dracunculoides, Schädigung durch Puccinia absinthii. 29, 85

- Artemisia gnaphaloides*, Schädigung durch
Erysiphe cichoracearum. 28, 690
 — *serrata*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 28, 690
 — *stelleriana*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *tridentata*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Puccinia artemisiella*. 29, 545
Arthanthus, Schädigung durch *Cercospora arthanthus*. 24, 545
Arthothelium laricinum, Vorkommen an *Larix*. 24, 268
Arthrimum bicornis, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
Arthrobotrys oligospora, Schädling von Anguilluliden. 30, 297
Arthrobotryum caudatum n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 469
 — *ingae* n. sp., Schädling von *Inga*. 24, 544
Arthrocnodax diaspidis n. sp., natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 29, 273
 — *moricola* n. sp., natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 29, 272
 — *silvestrii* n. sp., natürlicher Feind von *Diaspis*. 29, 273
Arthropryrenia glebarum, Identität mit *Pharcidia conspurcans*. 26, 688
Arthrorhaphis flavovirescens, neuer Name für *Mycobacidia flavovirescens*. 21, 555
Arthrorhynchus cyclopodiae, Schädling von *Cyclopodia macrura*. 24, 274
 — *eucampsipodae*, Schädling von *Eucampsipoda hyrtli*. 24, 274
 — *nycteribiae*, Schädling von *Nycteribia frauenfeldii*. 24, 274
 — — — *Nycteribia hermanni*. 24, 274
Artocarpus, Schädigung durch *Loranthus pentandrus*. 23, 214
Arum italicum, Schädigung durch *Colletotrichum montemartini*. 27, 643
 — *maculatum*, Schädigung durch *Phyllosiphon arisari*. 29, 535
Aruncus silvestris, Schädigung durch *Ochropsora sorbi*. 28, 149; 30, 85
Arundinaria japonica, Schädigung durch *Colletotrichum metake*. 25, 340
 — *narihira*, Wirt von *Miyoshia fusispora*. 22, 477
Arundo donax, Schädigung durch *Torula donacis*. 24, 544
Arvicola agrestis, Bekämpfung mit *Strychnin*hafer. 29, 603
 — —, Beschädigung von Buchen. 28, 315
 — —, Schädling von Getreide. 29, 602
 — —, — — Obstbäumen. 24, 596; 29, 602
 — —, — — Rüben. 29, 602
 — —, Wintervorräte. 29, 575
 — *amphibius* Desm., Auftreten und Bekämpfung auf Neuwerk. 21, 568
 — —, Auftreten und Bekämpfung. 30, 117
 — —, Bekämpfung, Biologie. 22, 189. 516
 — *arvalis*, Vorkommen. 30, 97
Arvicola glareolus, Beschädigung von Lärchen. 28, 315
 — *ratticeps*, Auftreten in Deutschland. 29, 575
 — —, Beziehung zu *A. oeconomus*. 29, 575
 — *tenestris*, Schädling von Obstbäumen. 24, 596
Asarum europaeum, Schädigung durch *Sclerotium asarinum*. 24, 556
Aschersonia, Schädigung durch *Cladosporium*. 25, 372
 — *aleyrodis*, natürlicher Feind von *Aleyrodes*arten. 25, 371
 — —, — — — *Aleyrodes citri*. 26, 480
 — *flavo-citrina*, natürlicher Feind von *Aleyrodes*arten. 25, 371
 — — —, — — — *Aleyrodes citri*. 26, 480
 — *sclerotoides*, Schädling von *Ficus elastica*. 29, 537
Asclepias cornuti, Gallenbildung durch Aphiden. 26, 140
Ascobacterium luteum, Identität mit *Bacillus capsulatus trifolii*. 26, 280
 — —, Schädling vom Feigenbaum. 26, 280
 — —, Vorkommen im Darm von *Dacus Oleae*. 26, 359
Ascobolus furfuraceus, Gallenbildung durch Alchen. 25, 375
Ascochyta, Schädling von Luzerne. 24, 566
 — —, — vom Tabak. 27, 698
 — Arten, neue. 22, 459
 — —, —, aus Ungarn. 22, 460
 — *carinthiaca* n. sp., Schädling von *Ranunculus thora*. 24, 268
 — *contubernalis*, Identität mit *Darlucifilum*. 26, 103
 — *chrysanthemi* n. sp., Ursache des *Chrysanthemum-Meltaus*. 22, 168
 — *cotyledonis* n. sp., Schädling von *Cotyledo gibbiflora*. 26, 466
 — *cynarae* n. sp., Schädling von *Cynara scolymus*. 24, 270
 — *dipsaci*, Schädling von *Dipsacus pilosus*. 29, 545
 — *dulcamarae* n. sp. Bub., Vorkommen auf *Solanum dulcamara*. 21, 264
 — *eriobotryae* n. sp., Schädling von *Eriobotrya japonica*. 26, 103
 — *evonymicola* All., Vorkommen in Ungarn. 21, 265
 — *fernandi* n. sp., auf *Sambucus ebulus*. 22, 459
 — *hortorum*, Schädling von *Capsicum*. 26, 103
 — *juelii* n. sp., Schädling von *Colchicum autumnale*. 24, 542
 — *kleinii* n. sp., Bub. Vorkommen auf *Calystegia sepium*. 21, 264
 — *lantanae*, Zugehörigkeit zu *Hendersonia*. 26, 466
 — *mabiana* n. sp., Vorkommen auf *Maba abyssinica*. 30, 80
 — *malvae* n. sp., Schädling von *Malva neglecta*. 26, 466

- Ascochyta medicaginis*, Schädling von *Medicago sativa*. 28, 302; 29, 116
 — *melonis*, Beziehung zu *Didymella melonis*. 29, 547
 — *mercurialis f. autumnalis n. f.*, Schädling von *Mercurialis perennis*. 29, 535
 — *molleriana*, Vorkommen in Ungarn. 21, 265
 — *oleae*, Wirkung von Chlornatrium auf das Auftreten. 28, 156
 — *phlogis n. sp.*, Schädling von *Phlox*. 26, 103
 — *pisi*, Schädling von Erbsen. 26, 694
 — — — Gartengewächsen. 30, 98
 — — — Vorkommen. 24, 281; 26, 316
 — *plumeriae n. sp.*, Schädling von *Plumeria warmingii*. 24, 545
 — *populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 26, 103
 — *pucciniophila*, Identität mit *Darlucifilum*. 26, 103
 — *quadriguttulata*, Schädling von *Sparanium ramosum*. 29, 535
 — *quercus ilicis n. sp.*, Schädling von *Quercus ilex*. 27, 653
 — *rubi n. sp.*, Schädling von *Rubus fruticosus*. 26, 463
 — *rusticana*, Schädling von *Armoracia rusticana*. 29, 535
 — *semeles n. sp.*, Schädling von *Semele androgyna*. 25, 340
 — *vodákii n. sp.* Bub., Vorkommen auf *Hepatica triloba*. 21, 264
 — *weissiana f. caulicola n. f.*, Vorkommen auf *Impatiens*. 30, 82
Ascococcus. 24, 218
Ascomyceten, Bedeutung der Perithezien für Überwinterung. 27, 646
 —, Kultur. 21, 516
 — Mährens. 30, 94
 —, Phylogenie. 21, 266
 —, Untersuchungen. 22, 469, 470
Ascomyllum, Schädigung durch *Leptosphaeria chondri*. 26, 691
 — *nodosum*, Schädigung durch *Mytiliden*. 27, 289
Ascopolyporus puttemansii n. sp., Schädling von *Bambusa*. 24, 544
Ascospora crateriformis, Untersuchung. 22, 143
 — *melaena*, Schädling von *Lathyrus megalanthus*. 26, 465
 — *ophioryzae n. sp.*, Schädling von *Ophioryza*. 26, 105
Asparagin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Verhalten bei Autolyse. 26, 675
 —, Vorkommen in den Knöllchen von *Vicia faba*. 30, 75
 —, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 66
 — — — Hefen. 22, 111
 —, Zersetzung in Propionsäure und Bernsteinsäure. 25, 285
Asparaginsäure, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Fäulnis. 24, 441
Asparagus officinalis, Fasziation. 30, 306
Aspergillus, Vorkommen in *Asphondylia*-gallen. 28, 296
 —, Zerstörung von Kartoffelstärke. 23, 239
 — *atropurpureus*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 210
 — *batatas*, Vorkommen im Koji. 24, 482
 — *candidus*, endogene Konidienbildung. 25, 334
 — — — Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — *clavatus*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — *delacroixii*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *effusus, n. sp.*, Proteolyse. 21, 433
 — — — —, Unterschied von *A. novus*. 24, 265
 — — — —, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
 — *fischeri*, Fruchtkörperentwicklung. 21, 521
 — *flavus*, Infektion von Mais. 21, 162
 — — — —, natürlicher Feind von Seidenraupen. 28, 305
 — — — —, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265; 30, 278
 — — — —, im Kraftfutter. 21, 150
 — — — —, von Katalase. 30, 71
 — — — —, Wachstum auf Nährböden ohne Kalk. 30, 248
 — *fulvus*, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — *fumigatus*, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — — — —, Giftbildung. 23, 229
 — — — —, Infektion von Mais. 21, 162
 — — — —, Proteolyse. 21, 433
 — — — —, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
 — — — —, im Kraftfutter. 21, 150
 — — — —, von Katalase. 30, 71
 — *glaucus s. a. Eurotium herbariorum*.
 — — — —, Aufnahmen von Ammonstickstoff. 27, 238
 — — — —, Konidienbildung, Wirkung der Temperatur. 25, 345
 — — — —, natürlicher Feind von Seidenraupen. 28, 305
 — — — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — — — —, in Butter. 22, 27
 — — — —, chinesischer Hefe. 26, 370
 — — — —, Koji. 26, 92
 — — — —, auf verschimmeltem Mais. 30, 278
 — — — —, im Tanezu. 26, 252
 — — — —, Trockentreber. 22, 348
 — — — —, von Katalase. 30, 71
 — — — —, Wirkung niedriger Temperatur auf die Keimfähigkeit der Sporen. 28, 236
 — *herbariorum*, Morphologie. 21, 265
 — — — —, Unterschied von *A. repens*. 25, 513

- Aspergillus nidulans*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — *niger*, Absterben von Mycelzellen. 21, 521
 — —, Atmung, Wirkung des Cyankaliums. 21, 181
 — —, Atmungsintensität. 29, 401
 — —, Bildung von Styrol aus Zimmtsäure. 23, 241
 — —, Cellase, Filtrierbarkeit. 27, 615
 — —, Desamidase. 22, 119
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Emulsin, Filtrierbarkeit. 27, 615
 — —, Entwicklung auf gebrauchter Nährlösung. 23, 239
 — —, Gewöhnung an hochprozentige Kochsalzlösung. 26, 673
 — —, Giftwirkung von Kobaltsalzen. 24, 521
 — — — — —, Einfluß der Konsistenz des Nährbodens. 24, 523
 — —, Invertase, Filtrierbarkeit. 27, 615
 — —, Keimung, Wirkung von Magnesium. 23, 221
 — —, Lösung von Leucit. 23, 239
 — —, Maltase, Filtrierbarkeit. 27, 615
 — —, Nutzbarmachung unlöslicher Phosphate. 21, 543
 — —, Parasitismus. 24, 279
 — —, Proteolyse. 21, 433
 — —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — —, Riesenzellen. 26, 673
 — —, Saccharophilie. 26, 83
 — —, Schädling von *Brassica napus*. 24, 279
 — — — — — *Tradescantia*. 24, 280
 — —, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Sporenbildung, Wirkung von Eisen. 30, 68
 — — — — — Rhodanammonium. 30, 69
 — —, Stickstoffbindung. 21, 163
 — —, Verwendung zur Bodenuntersuchung. 25, 314
 — —, Vorkommen in Limonaden. 29, 619
 — — — — — an verdorbenem Mais. 24, 265
 — — — — — im Kraftfutter. 21, 150
 — — — — — von Cellase. 27, 242. 614
 — — — — — Fongose in Membranen. 23, 522
 — —, Wachstum. 21, 519
 — — — — — auf Nährböden ohne Kalk. 30, 248
 — —, Wirkung auf Farbstoffbildung von *Penicillium*. 26, 275
 — — — — — die Keimkraft der Samen. 21, 553
 — — — — — von Borsäure. 27, 254
 — — — — — Karbolsäure. 26, 673
 — — — — — Kohlenoxyd. 26, 493
 — — — — — des Lichtes auf dessen Atmung. 22, 118
 — — — — — von Lsyoform. 21, 788
- Aspergillus niger*, Wirkung niedriger Temperaturen. 23, 619
 — — — — — des Wachstumsoptimums auf gefrorenes Mycel. 23, 621
 — — — — — von Zinksulfat. 21, 430
 — — — — — Zersetzung des Proteins im Erbsenmehl. 21, 150
 — *novus*, Unterschied von *A. effusus*. 24, 265
 — *ochraceus*, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 224
 — —, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
 — — — — — von Katalase. 30, 71
 — *oryzae*, Vorkommen in chinesischer Hefe. 26, 370
 — — — — — Koji. 26, 92
 — — — — — im Sake. 26, 674
 — — — — — Tanezu. 26, 252
 — — — — — eines Zucker kondensierenden Enzyms. 29, 223
 — — — — — von Katalase. 30, 71
 — — — — — Peroxydase. 26, 87
 — — — — — Wirkung von Mehl. 22, 110
 — — — — — Zuckerspaltung. 26, 88
 — *ostianus*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — *penicillopsis*, Vorkommen in Java. 26, 105
 — *toutoynonti* n. sp., Vorkommen in Nodositäten. 27, 238
 — *varians*, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
 — — — — — von Katalase. 30, 71
 — *wentii*, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Vorkommen von Katalase. 26, 87; 30, 71
 — — — — — peptolytischen Fermenten. 24, 442
 — — — — — Peroxydase. 26, 87
 — — — — — Zuckerspaltung. 26, 88
 Asphaltdämpfe, Schädigung der Pflanzen. 22, 174
- Asphondylia capparidis*, Gallenbildung an *Capparis spinosa*. 24, 593
 — *coronillae*, Gallenbildung an *Coronilla emerus*. 24, 593
 — *crassipalpis* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 365
 — — — — —, *Lochites asphondyliarum* natürlicher Feind. 27, 366
 — — — — —, *Rileya albicornis* natürlicher Feind. 27, 367
 — — — — —, *Torymus asphondyliae* natürlicher Feind. 27, 367
 — *lupini* n. sp., Biologie. 24, 579
 — — — — —, *Eurytoma dentata* natürlicher Feind derselben. 24, 579
 — — — — —, *Pseudocatotarcus asphondyliae* natürlicher Feind derselben. 24, 579
 — — — — —, Schädling von Lupine. 24, 579
 — *mayeri*, Gallenbildung an *Sarothamnus scoparius*. 24, 593

- Asphondylia prunorum*, Gallenbildung an *Prunus myrobalana*. 24, 593
 — *salsolae* n. sp., Gallenbildung an *Salsola aphylla*. 26, 489
 — *scrophulariae*, Gallenbildung an *Scrophularia canina*. 24, 593
 — *sulphurea* n. sp., Gallenbildung an *Smilax*. 26, 138
 — *swaedicola* n. sp., *Cecidobracon asphondyliae* natürlicher Feind. 27, 436
 — — —, Gallenbildung an *Swaeda divaricata*. 27, 435
 — *tubicola*, Gallenbildung an *Sarothamnus scoparius*. 24, 593
 — *verbasci*, Gallenbildung an *Verbascum*. 24, 593
 — *viticola* n. sp., Gallenbildung an *Vitis trifolia*. 29, 140
Asphondyliagallen, Vorkommen von Pilzen. 28, 296
Aspicilia alpina-desertorum, Symbiose mit *Conidella urceolata*. 24, 75
Aspidiotiphagus citrinus zur Bekämpfung von *Chionaspis evonymi*. 21, 586
Aspidiotus, Schädling vom Apfelbaum. 24, 540
 — — — von Obstbäumen. 24, 540
 — *abietis*, Schädling von *Pinus austriaca*. 25, 535
 — *britannicus*, Bekämpfung mit Paraffin-emulsion. 24, 587
 — —, Biologie. 24, 587
 — —, Schädling von *Buxus sempervirens*. 24, 586
 — — — — *Chamaerops humilis*. 24, 586
 — — — — *Hedera helix*. 24, 586
 — — — — *Ilex aquifolium*. 24, 586
 — — — — *Laurus nobilis*. 24, 586; 27, 669
 — — — — *Rhamnus alaternus* var. *clussii*. 24, 586
 — — — — *Ruscus hypoglossum*. 24, 586
 — — — — *Viburnum tinus*. 24, 586
 — *bromeliae*, Schildbildung. 21, 408
 — *camelliae*, interkorticale Schildbildung. 21, 408
 — *corticis-pini* n. sp., Schädling von *Pinus densiflora*. 27, 291
 — *densiflorae*, Schädling von *Quercus densiflora*. 23, 254
 — *destructor*, Bekämpfung durch Einführung von *Coccinelliden*. 27, 690
 — —, *Coccinelliden* natürliche Feinde. 27, 690
 — —, Schädling von Kokospalmen. 27, 690
 — — — — *Pisangfrüchten*. 24, 473
 — *dictyospermi*, Schädling von Apfelsinen. 27, 669
 — *ficus*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 30, 297
 — *forbesi*, interkorticale Schildbildung. 21, 408
 — *fraxini*, Wirkung auf die Nährpflanze. 21, 352
Aspidiotus hederæ, Schädling von Citronen. 29, 569
 — — — — Efeu. 29, 569
 — — — — *Laurus nobilis*. 24, 586
 — — — — *Oleander*. 27, 669; 29, 569
 — *herculeanus* n. sp. 26, 489
 — *linearis*, Schädling vom Apfelbaum. 29, 604
 — *nerii*, Schädling von *Nerium oleander*. 26, 281
 — —, Schildbildung. 21, 408
 — *ostreaeformis*, Bekämpfung mit *Karbolineum*. 30, 183
 — —, Biologie. 23, 253
 — —, interkorticale Schildbildung. 21, 363. 410
 — —, Schädling von *Calluna vulgaris*. 24, 585
 — — — — Obstbäumen. 26, 312
 — *pectinatus* n. sp., Schädling vom Birnbaum. 27, 291
 — *perniciosus*, interkorticale Schildbildung. 21, 364. 408
 — —, Schädling vom Obstbaum. 21, 352
Aspidium barteri, Schädigung durch *Aphelechenus ormerodis*. 27, 269
 — *filix mas*, Schädigung durch *Herpobasidium filicinum*. 26, 464
 — *lobatum*, Vorkommen von *Milesina vogesica*. 30, 82
 — *phegopteris*, Schädigung durch *Herpobasidium filicinum*. 24, 269
Aspidiotus piri, Bekämpfung mit *Demilysol*. 29, 150
 — —, interkorticale Schildbildung. 21, 362
 — *rapax*, Schädling von *Laurus nobilis*. 24, 586
 — *rosae*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *ylupae*, Schädling von *Quercus lobata*. 23, 254
 — *zonatus*, Schädigung von *Quercus*. 21, 358
Asplenium, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 24, 299
Asprella hystrix, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 25, 529
Assimilation, Formaldehyd- durch Algen. 23, 231
 —, thermochemische Erklärung. 26, 84
Astegopteryx nekoashi n. sp., Gallenbildung an *Styrax japonicus*. 29, 277
Aster, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
 — — — — Nematoden. 26, 508
 — *chinensis*, Schädigung durch Wind. 30, 119
 — *cordifolius*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *corymbosum*, Gallenbildung. 26, 142
 — *laevis*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *puniceus*, Gallenbildung durch *Diplosis punicea*. 26, 486

- Aster sagittifolius*, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — *salicifolius*, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — *scaber*, Schädigung durch Coleosporium pini-asteris. 29, 86
 — *tripolium*, Schädigung durch Ramularia asteris-tripolii. 25, 511
Asterella, neue Arten. 29, 551
 — *puttemansii* n. sp., Schädling von Myrtaceen. 24, 544
Asteridium dimerosporoides, Zugehörigkeit zu Gibberella. 29, 536
 — *dothideoides*, Zugehörigkeit zu Morenoella. 29, 536
Asterina, Haustorienbildung. 23, 253
 — *carnea*, Zugehörigkeit zu Englerula. 27, 643
 — *chrysophylli* n. sp., Schädling von Chrysophyllum. 24, 545
 — *coccolobae* n. sp., Schädling von Coccoloba uvifera. 24, 542
 — — — —, Vorkommen in Westindien. 26, 107
 — *consimilis*, Vorkommen in Java. 27, 643
 — *mandaquiensis* n. sp., Schädling von Eugenia uniflora. 24, 544
 — *phoradendri* n. sp., Schädling von Phoradendrum lanceolato-ellipticum. 24, 544
 — *pontica* n. sp., Schädling von Daphne pontica var. szowitzii. 29, 545
 — *quarta*, Ähnlichkeit mit Seynesia guaranitica. 27, 643
 — *reptans*, Beziehung zu Dimerosporium. 27, 643
 — *serrensis* n. sp., Schädling von Myrtaceen. 24, 544
 — *subreticulata*, Zugehörigkeit zu Myxasterina. 29, 541
 — *tenuissima* n. sp., Schädling von Hevea brasiliensis. 21, 442; 24, 271
 — *typhospora* n. sp. auf einer Myrtacee. 22, 462
 — *usterii* n. sp., auf einer Euphorbiacee. 22, 462
 — *vagans*, Vergesellschaftung mit Mycrothyrium marginatum. 30, 283
Asterionella, Vorkommen in der Elbe. 22, 128
Asteriscus maritimus, abnorme Blütenbildung. 29, 137
Asternia, neue Arten. 29, 551
Asterolecaniinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
Asterolecanium, Gallenbildung an Athamanta cretensis. 28, 293
 — *lineare* n. sp., Schädling von Cocos nucifera. 27, 291
 — *pustulans* var. *seychellarum* n. var., Gallenbildung an Hevea. 30, 298
 — *quercicola*, Schädling von Quercus robur. 25, 535
 — *variolosum*, Gallenbildung an Eichen. 30, 298
Asteroma-Arten, neue. 22, 459
Asteroma antholyzae n. sp., Schädling von Antholyza bicolor. 25, 340
 — *padi*, Schädling von Prunus padus. 25, 350
 — —, Zugehörigkeit zu Gnomonia padicola. 22, 470; 25, 350
 — *radiosum*, Vorkommen 1908. 24, 282
Asteronia lauraceae n. sp., Schädling von Lauraceen. 24, 544
Asterostomella pelladensis n. sp., Schädling von Malpighiaceen. 24, 545
Asterostoma cellare n. sp., Vorkommen in Gebäuden. 26, 277
Asterula bruinsmanni n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
Asthenia pygmaeana, Schädling von Fichten. 27, 666
Asti-spumante, Ursache der langsamen Gärung. 30, 72
Astkerzentannen, Ursachen und Wesen. 29, 586
Astragalus alpinus, Schädigung durch Mycosphaerella magnusiana. 24, 268
 — — — Septoria astragali. 24, 269
 — *carolinianus*, Schädigung durch Erysiphe polygoni. 26, 690
 — *raswendi*, Schädigung durch Pyrenophora pachyasca. 24, 542
Astrocaryum, Schädigung durch Diplodia astrocarya. 24, 544
 — *rostratum*, Schädigung durch Leptothyrium astrocaryi. 24, 544
 — — — Physalospora astrocaryi. 24, 543
Ataxia horsfieldii, Schädigung durch Claviceps. 27, 69
Athalia proxima, Biologie. 24, 301
 — *spinarum*, natürlicher Feind von Hederich. 24, 568
Athamanta cretensis, Gallenbildung durch Asterolecanium. 28, 293
Athyrium umbrosum, Schädigung durch Aphelenchus ormerodis. 27, 269
Athysanus plebejus, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Atichia, Zugehörigkeit zu den Saccharomyceten. 30, 262
 — *millardeti* n. sp. 26, 104
 — —, Vorkommen in Java. 27, 643
 — *treubii* n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 30, 262
Atmosphäre, Ammoniakgehalt. 22, 451
 —, Salpetersäuregehalt. 22, 451
 —, Stickstoffgehalt. 22, 451
Atmung, Alkoholbildung. 27, 242
 — des *Aspergillus niger*, Wirkung des Cyankaliums. 21, 181
 — der Bodenbakterien. 22, 448
 — — Hefe, intramolekulare und Alkoholgärung. 22, 122. 542
 — — — unter verschiedenen Bedingungen. 22, 122
 — — Pflanzen. 27, 445

- Atmung niederer Pilze, Wirkung des Lichtes. 22, 118
 —, anaërobe von *Agaricus campestris* ohne Alkoholbildung. 24, 443
 —, —, der Pflanzen, eine Alkoholgärung. 22, 121. 126. 542
 Atmungs-Enzyme der Pflanzen. 22, 121. 126. 422.
 Atmungspigmente der Pflanzen. 22, 421
 — — Weizenkeime. 23, 520
 Atomarca, Schädigung durch *Acompso-
 myces pauperculus*. 24, 274
 — *ephippiata*, Schädigung durch *Acomp-
 somyces atomariae*. 24, 274
 Atomaria linearis, Erreger des Wurzel-
 brandes der Zuckerrübe. 21, 122; 27, 276
 — —, Vorkommen an Zuckerrüben. 30, 581
 Atractomorpha bedeli, Schädling vom
 Zuckerrohr. 29, 560
 — *crenulata*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
 — *psittacina*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
 Atranus pubescens, Schädigung durch *Eucantharomyces atrani*. 24, 273
 Atriplex, Schädigung durch *Eutettix tenella*. 26, 533; 29, 263
 — *calescens*, Gallenbildung durch *Atriplicia gallicola*. 26, 487
 Atriplex hortense, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — *lampa*, Gallenbildung durch *Gnori-
 moschema atriplicella*. 27, 363; 29, 703
 — *liturale*, Schädigung durch *Pleospora media*. 26, 465
 — *nummularia*, Schädigung durch *Agrotis infusa*. 30, 294
 — —, — — *Anthela denticulata*. 30, 294
 — —, — — *Apina callisto*. 30, 294
 — —, — — *Elaeagna squamebunda*. 30, 294
 — —, — — *Pulvinaria maskelli*. 30, 294
 — —, — — *Zinckemia recurvalis*. 30, 294
 — *patula*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 Atriplicia gallicola n. gen. et n. sp., Gallen-
 bildung an *Atriplex calescens*. 26, 487
 Atropos pulsatoria, Wohnungsplage. 30, 112
 Atta cephalotes, Schädling von Citrus. 29, 145
 — —, — — Eichen. 29, 145
 — —, — — Mangobäumen. 29, 145
 Attiden, natürliche Feinde von Zuckerrohr-
 schädlingen. 29, 562
 Audibertia polystachya, Vorkommen von
Mycosphaerella audibertiae. 29, 555
 Auerswaldia, Systematik. 29, 542
 — *chamaeropis*, Zugehörigkeit zu *Sphaerodothis*. 29, 556
 — *densa*, Zugehörigkeit zu *Sphaerodothis*. 29, 556
 Auerswaldia guilielmae, Zugehörigkeit zu
Sphaerodothis. 29, 556
 — *miconiae*, Identität mit *Rosellinia miconiae*. 27, 642
 — *palmicola*, Zugehörigkeit zu *Sphaerodothis*. 29, 556
 — *puttemansiae*, Vorkommen von *Isariella auerswaldiae*. 24, 545
 — *rimosa*, Zugehörigkeit zu *Sphaerodothis*. 29, 556
 Aulacaspis pentagona, Prospatella diaspidicola natürlicher Feind. 30, 444
 — —, *Rhizobius lophantae* natürlicher Feind. 30, 444
 — —, Schädling vom Maulbeerbaum. 30, 444
 — —, — — Pfirsichbaum. 30, 444
 — —, Vorkommen in Argentinien. 24, 300
 — *rosae*, Auftreten. 29, 569
 — —, Schädling von Rosen, Entwicklung. 30, 115
 Aularches militaris, Schädling von Hevea. 24, 292
 Aulographum, neue Arten. 29, 551
 Aureobasidium vitis, Identität mit *Dematium pullulans*. 30, 285
 — —, Schädling vom Weinstock. 26, 280
 Auricularia phosphorea Schr. s. Corticium coeruleum (Schr.) Fr. 21, 523
 Aurococcus. 24, 218
 Austern, bakteriologische Untersuchung. 27, 226
 Auswintern des Getreides s. a. Getreide, Auswintern.
 — — —, Vorbeugungsmittel. 30, 466
 Autan, Wert als Desinfektionsmittel. 26, 505
 Autobasidiomyceten, Kultur. 21, 515
 Autoicomycetes n. gen., Diagnose. 24, 276
 — *acuminatus*, Schädling von *Berosus*. 24, 276
 — *alciferus*, Schädling von *Berosus*. 24, 276
 — *ornithocephalus*, Schädling von *Berosus strictus*. 24, 276
 Autolyse der Mitosen. 22, 422
 —, Untersuchung. 26, 560; 27, 316
 —, Verhalten des Asparagins. 26, 675
 Automors, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 30, 582
 — — — Blutlausbekämpfungsmittel. 29, 590. 597
 Avena, Schädigung durch *Lema melanopus*. 27, 697
 — *fatua*, Auftreten und Bekämpfung. 29, 131
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Schädigung durch *Puccinia lolii*. 29, 549
 — —, Verbreitung der Samen mit dem Dünger. 30, 470
 — *sativa* s. a. Hafer.
 — —, Schädigung durch *Puccinia coronifera*. 25, 512
 — —, — — *lolii*. 29, 549

- Digitized by Google

- Azurin, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmodium viticola*. 26, 146
- Azygosporen, Bildung durch *Zygorhynchus vuilleminii*. 29, 213
- Baccharis*, Schädigung durch *Diatrype baccharidis*. 24, 544
- *confertifolia*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 29, 696
- — — *Trioza baccharis*. 29, 696
- *coridifolia*, Gallenbildung durch *Lasiop-
tera* (?) *cordobensis*. 27, 363
- *dracunculifolia*, Schädigung durch *Fu-
sarium baccharidicola*. 24, 545
- *effusa*, Gallenbildung durch *Percn-
optera angustipennis*. 27, 364
- *eupatorioides*, Gallenbildung durch
Scheueria longicornis. 23, 119
- — — *Trypetiden*. 23, 120
- *rosmarinifolia*, Gallenbildung durch
Aphiden. 23, 122
- — — *Cecidomyiden*. 23, 122
- — — *Lecanium resinatum*. 23, 122
- — — *Perinia chilensis*. 23, 121
- — — *Perrisia subinermis*. 29, 696
- — — *Phylliden*. 23, 122
- *salicifolia*, Gallenbildung durch *Aciura
baccharidis*. 27, 370
- — — *Aciura falcigera*. 27, 371
- — — *Asphondylia crassipalpis*. 27,
365
- — — *Cecidotrioza mendocina*. 27,
372
- — — *Eriophyiden*. 27, 374
- — — *Lasioptera ornaticornis*. 27,
368
- — — *Lepidopteren*. 27, 364
- — — *Rhopalomyia globifex*. 27,
364
- — — *Trioza*. 27, 374
- — — *Trypeta cuculi*. 27, 372
- *serrulata*, *Cecidomyidengallen*, *Para-
siten*. 27, 374
- — — Gallenbildung durch *Älchen*. 27, 375
- — — *Cecidomyiden*. 27, 374
- — — *Tecia mendozella*. 27, 375
- *subulata*, Gallenbildung durch *Erio-
phytes baccharidis*. 29, 703
- — — *Fapua albinervella*. 27, 378
- — — *Lasioptera interrupta*. 27, 375
- *viminea*, Vorkommen von *Lecideopsis
californica*. 29, 555
- Bacillus acidi lactici*, Verhalten im Saké.
21, 533
- — —, Vorkommen im Darm. 21, 755.
756. 760
- — —, — im Kumiß. 23, 172. 180
- — —, Wirkung des Kochsalzes in der
Butter. 22, 42
- *acidophilus*, Beziehung zu *Bac. bifidus
com.* 21, 759. 762
- — —, morphologische und kulturelle Eigen-
schaften. 21, 756
- — —, Vorkommen im Darm. 21, 755. 756
- Bacillus aderholdi* var. *saké*, Vorkommen
im Saké. 21, 533
- *aërogenes*, Vorkommen in Milch. 23, 772
- — — -Gruppe, Bedeutung bei der Butter-
bereitung. 21, 443
- *albus*, Vorkommen im Gletscherschnee.
29, 231
- *albus gasoformans*, Vorkommen im
Wasser. 23, 134
- *amylobacter*, Alkoholbildung. 23, 526
- — —, Entwicklung, Wirkung des Nähr-
bodens. 23, 461
- — —, Glycogenspeicherung. 23, 443
- — —, Identität mit *Bac. saccharobutyricus*.
23, 389
- — — — *Clostridium americanum*. 23,
389
- — — — *Clostridium pasteurianum*.
23, 389
- — — — *Granulobacter butylicum*. 23,
389
- — — — *Granulobacter pectinovorum*.
23, 389
- — —, Jogenspeicherung. 23, 443
- — —, Mikrooidienbildung. 23, 444
- — —, Morphologie verschiedener Stämme.
23, 423
- — —, Reservestoffe. 23, 443
- — —, Sporenbildung, Wirkung des Nähr-
bodens. 23, 462
- — — — von Sauerstoffspannung. 23,
456. 458
- — —, Sporenkeimung. 23, 435. 458
- — —, Stickstoffbindung. 23, 41. 478. 511
- — —, quantitative Versuche. 23, 493
- — —, Regeneration des Vermögens. 23,
235. 487
- — —, Verlust des Vermögens. 23, 481
- — —, Untersuchung verschiedener Stämme.
23, 385
- — —, Verbreitung. 23, 399
- — —, Widerstandsfähigkeit der Sporen
gegen hohen Sauerstoffdruck. 23, 474
- — — — — hohe Temperatur. 23,
471
- — —, Wirkung der Sauerstoffspannung
auf die Sporenkeimung. 23, 453. 458
- — — — Temperatur auf die Entwick-
lung. 23, 452
- *amylovorus*, Schädling vom Apfelbaum.
26, 694; 30, 279
- — — — Birnbaum. 26, 694; 23, 628
- — — — von Obstbäumen. 25, 521
- *anthracis*, Ähnlichkeit mit *Bacterium
causicum*. 25, 167
- — —, Anpassung an Antiseptica. 27, 682
- — — — Sublimatlösungen. 27, 217
- — —, Sporenbildung. 23, 293
- — —, Vergärung von Indigo. 21, 146
- — —, Proteolyse. 21, 433
- — —, Wirkung von Alkohol. 22, 182
- — —, niedriger Temperatur. 27, 216
- *apii*, Schädling von *Apium graveolens*.
25, 521

- Bacillus aquatilis communis*, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427
 — — —, — im Wasser. 23, 130
 — — fluorescens, Vorkommen im Wasser. 23, 130
 — — radiatus, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427
 — arborescens, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427
 — aroideae, Gärfähigkeit. 27, 229
 — —, Schädling von Lilien. 27, 648
 — aromaticus lactis, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — asterosporus, Bindung des Luftstickstoffes. 22, 79
 — —, Gärungsprodukte in N-freier Lösung. 22, 86
 — —, Identität mit *Granulobacter polymyxa*. 22, 85
 — —, Isolierung. 22, 46
 — —, Kern. 21, 432
 — —, kulturelle Eigenschaften. 22, 53
 — —, Sauerstoffkonzentrationskardinalpunkte für Oidienwachstum, Sporenbildung und -keimung. 22, 65
 — —, Sporengröße. 22, 57
 — —, Sporenkeimung. 24, 224
 — —, Stickstoffbindung. 23, 45
 — —, Variation. 22, 44
 — —, Vorkommen und Verbreitung (im Boden). 22, 48
 — —, Widerstandsfähigkeit der Sporen gegen hohe Temperatur. 22, 76; 23, 471
 — atrosepticus, Vorkommen in eingesäuerten Gurken. 23, 241
 — aurantiacus, Vorkommen im Wasser. 23, 132
 — azotofluorescens, Nitrifikation. 22, 313
 — beijerincki, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — betae, Schädling von *Beta vulgaris*. 25, 521
 — bifidus communis, Beziehung zu *Bac. acidophilus*. 21, 759. 762
 — — —, Vorkommen im Darm. 21, 758
 — bisenziensis n. sp., Vorkommen in verdorbenen Gurken. 26, 257
 — bombycis, natürlicher Feind von *Cleonus punctiventris*. 26, 522
 — botulinus, Vorkommen in verdorbenem Gemüse. 23, 227
 — —, Wurstvergiftung. 26, 98
 — brassicae fermentatae, Sauerkrautgärung. 22, 557
 — — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — bulgaricus s. a. *Streptobacillus lebenis*. — —, Benennung. 22, 554
 — —, Identität mit *Bacillus lactis acidii*. 26, 385
 — — —, — *Bacterium mazun*. 26, 383
 — — —, — dem *Körnchenbacillus*. 26, 379
 — — —, — *Streptobacillus lebenis*. 22, 5; 26, 384
Bacillus bulgaricus, Isolierung, Untersuchung. 21, 741
 — —, Milchsäurebildung. 25, 172
 — —, Unterschied vom *Körnchenbacillus*. 21, 739; 25, 163
 — —, Untersuchungen. 22, 3; 25, 164
 — —, Vergärung von Dextrose. 25, 171
 — — —, — Laktose. 25, 171; 27, 625
 — —, Vorkommen im *Laktobacillin*. 21, 396; 22, 438
 — —, Vorkommen in Maja. 21, 396
 — — —, — Milch. 25, 420
 — — —, — im Yoghurt. 21, 395. 738; 22, 438; 26, 96
 — —, Wirkung auf verschiedene Zuckerarten. 26, 256
 — butylicus, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — butyricus, Buttersäurebildung in Symbiose mit anderen Bazillen. 28, 537
 — —, Verhalten im Sake. 21, 533
 — —, Vorkommen im Boden. 26, 2
 — — —, — in Faeces. 26, 2
 — — —, — Kefirkörnern. 24, 107
 — — —, — im Kumiß. 28, 172
 — — —, — in Milch. 26, 1
 — — —, — Wasser. 26, 2
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 414
 — capsulatus trifolii, Identität mit *Ascobacterium luteum*. 26, 280
 — carnosus, Vorkommen im Wasser. 23, 133
 — carotovorus, Enzymbildung, Untersuchung. 27, 648
 — —, Gärfähigkeit. 27, 229
 — —, Schädling von Karotten. 25, 521; 27, 648
 — — —, — vom Kohl. 30, 279
 — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 27, 648
 — —, Schleimbildung. 26, 253
 — —, Vorkommen im Magen. 21, 754
 — —, Wirkung von *Mycoderma* auf denselben. 23, 35
 — caucasicus, Kefirgärung. 24, 102
 — caulicola, Schädling von Pelargonien. 26, 508
 — caulivorus, Schädling von Lupinen. 24, 566
 — chitinovorus, Mineralstoffbedarf. 21, 144
 — chloraphis, Chloraphinbildung. 26, 243
 — chlorinus. 26, 81
 — —, Unterschied von *B. virescens*. 26, 82
 — chlororaphis. 26, 81
 — chryseus, Vorkommen im Wasser. 23, 134
 — citrinus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — cloacae, Vorkommen im Wasser. 23, 131
 — clostridioides, Bindung des Luftstickstoffes. 22, 79
 — —, Beziehung zu *Bacillus asterosporus*. 22, 51

- Bacillus clostridioides**, Sporengröße. 22, 60
 — coli s. a. Bacterium coli.
 — —, Bedeutung für die Fehler des Granakäses. 21, 310
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Vermehrung, Wirkung der Temperatur. 25, 281
 — —, Vorkommen an Austern. 27, 227
 — —, — — Gras. 24, 232
 — —, — in Milch. 23, 772
 — —, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — —, — von Lysoform. 21, 788
 — —, — — ultravioletten Strahlen. 27, 682
 — — communis s. a. Bacterium coli commune.
 — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Denitrifikation. 27, 246
 — — —, Mutation. 23, 223
 — — —, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — — —, Überlebenskurve bei Tötung durch Hitze. 22, 508
 — — —, Vorkommen im Wasser. 23, 131
 — — —, Wirkung von Alkohol. 24, 433
 — — —, — — Essigsäure. 24, 433
 — — —, — der Hitze. 22, 508
 — — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — — —, — der Stoffwechselgase von Bac. vulgaris. 27, 606
 — — comesii, Rolle bei der Mazeration von Pflanzenfasern. 21, 434
 — cubonianus, Schädling vom Maulbeerbaum. 26, 280
 — cucumeris, Sauerkrautgärung. 22, 557
 — — fermentati, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — cyaneofluorescens, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — cyaneus, Blaufärbung von Milch. 29, 278
 — cyanogenes, Blaufärbung der Milch. 29, 278
 — cyanogenus, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — —, — von Lysoform. 21, 788
 — danicus n. sp., morphologische und kulturelle Eigenschaften. 22, 253
 — —, Stickstoffbindung im Boden. 22, 252
 — —, — in Kultur. 30, 651
 — —, Vorkommen in Azotogen. 30, 645
 — delbrücki, Säuerung von Weißbier. 26, 247
 — —, Vorkommen im Magen. 21, 753
 — — var. saké, Vorkommen im Saké. 21, 533
 — dendroides, Morphologie und Physiologie. 23, 331
 — denitrificans, Denitrifikation. 22, 315; 26, 682
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — diffus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — dilaboides, Beziehung zu Bacillus asterosporus. 22, 51
 — —, Sporengröße. 22, 60
 — diphtheriae, abnormes Wachstum. 27, 545
 — —, Wirkung des Alkohols. 22, 182
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — —, — der Stoffwechselgase von Bac. vulgaris. 27, 606
 — dysenteriae, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — effusus, Morphologie und Physiologie. 23, 323
 — enteritidis, Fleischvergiftung. 26, 98
 — erythrogenes, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Harnstoffspaltung. 27, 339
 — esterificans, Vorkommen in Kefirkörnern (?). 24, 114
 — ethaceticus, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — excurrens, Farbstoffbildung. 24, 228
 — exiguus n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — faecalis alcaligenes, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — fervitosus, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — filefaciens, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — fitzianus, Acetonbildung. 29, 310, 311
 — —, Alkoholbildung. 29, 310, 311
 — —, Glukosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 309
 — —, Indolbildung. 29, 311
 — —, Laktosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 311
 — —, Maltosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 310
 — flavescens, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — fluorescens, Blaufärbung von Milch. 29, 278
 — —, Denitrifikation. 26, 682
 — — albus, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — aureus, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Vorkommen im Wasser. 23, 132
 — — fuscus, Vorkommen in Wasser. 23, 133
 — — immobilis, Vorkommen im Wasser. 23, 131
 — — liquefaciens, abnormes Wachstum. 27, 545
 — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — — —, Mineralstoffbedarf. 21, 144
 — — —, Schädling von Karotten. 26, 567
 — — —, — — Melonen. 26, 567
 — — —, — — Tabak. 26, 567

- Bacillus fluorescens liquefaciens*, Schädling von Tomaten. 26, 567
 — — —, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427; 22, 434
 — — —, — in Milch. 22, 437
 — — —, — an Nitragin. 26, 347
 — — —, — Nitrobakterine. 26, 347
 — — —, Wirkung von Thymol. 30, 131
 — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — — —, Wirkung von Kochsalz in der Butter. 22, 40
 — — non liquefaciens, Farbstoffbildung. 24, 228
 — — putrefaciens, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — foetidus, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — — lactis, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 135
 — formosus, Wirkung der Temperatur. 21, 781
 — furfuris, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — fuscus, Vorkommen im Wasser. 23, 135
 — gasoformans, Vorkommen im Ladogasee. 21, 428
 — — —, — Wasser. 23, 132
 — gastrophilus, Vorkommen im Magen. 21, 751
 — gelaticus, Verflüssigung von Agar. 29, 167
 — globigii, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — griseus, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — guillebeau, Vorkommen in Milch. 28, 616
 — hyacinthisepticus, Schädling von Hyazinthen. 28, 628
 — ilidzensis capsulatus, Ähnlichkeit mit *B. thermophilus jivoïni*. 27, 152
 — implexus, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427
 — indogenus, Bedeutung für die Indigogärung. 21, 146
 — kefir, Vorkommen in Kefirkörnern. 24, 116
 — kiliense, Vergärung von Ameisensäure. 30, 70
 —, Körnchen-, Unterschied von *Bac. bulgaricus*. 21, 739
 —, —, Vorkommen im Magen des Kalbes. 21, 748
 —, —, — — Yoghurt. 21, 738
 — krameri, Bedeutung für die Mazeration von Pflanzenfasern. 21, 434
 — lactis III Flüge, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — Hüppe, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — acidus, Identität mit *Bac. bulgaricus*. 26, 385
 — — —, Milchsäuerung. 22, 13
 — — —, Vorkommen in Milch. 25, 420
Bacillus lactis acidus var. saké, Vorkommen im Saké. 21, 533
 — — aërogenes, Äsculinvergärung. 22, 549. 552
 — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Bedeutung für die Fehler des Granakäses. 21, 310
 — — —, — — — Lösung von Bakterien im Boden. 29, 414
 — — —, Nachweis mittels Äsculin-Gallenährbodens. 22, 549. 552
 — — —, Vorkommen in Kefirkörnern. 24, 112
 — — —, — — — Milch. 22, 551; 28, 616
 — — —, — — — Wasser. 22, 549
 — — cochleatus, Vorkommen in Butter. 22, 27
 — — erythrogenes, Rotfärbung von Milch. 29, 278
 — — —, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — — niger, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — pituitosi, Vorkommen in Milch. 28, 616
 — — pruchii, Vorkommen in Butter. 22, 27
 — — rubefaciens, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — — saponacei, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — —, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — — viscosus, Schleimigwerden von Milch. 29, 534
 — — —, Vorkommen in Melasse. 24, 461
 — — —, — — — Milch. 28, 615
 — — —, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — lactucae. 26, 316
 — —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
 — lebanis, Vorkommen im Yoghurt. 21, 393
 — leichmanni, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — levans, Gasbildung. 23, 228
 — —, Vorkommen im Mehnteig. 23, 228
 — liquefaciens ilei, Vorkommen im Darm. 21, 761
 — liquidus, Vorkommen im Wasser. 23, 130
 — longior n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — lunula n. sp., Sporenbildung. 25, 279
 — luteus, Vorkommen im Wasser. 23, 130
 — macerans, Bildung kristallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper aus Stärke. 22, 98
 — —, Lösung von Stärkekleister. 29, 189
 — mallei, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — massol, Vorkommen im Yoghurt. 22, 438

- Bacillus mazun**, Körnchenbildung. 25, 167
 — mastitidis, Impfversuche. 30, 76
 — medio-tumescens n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — megatherium, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, Cytologie. 30, 248
 — —, Einfluß auf Pflanzenentwicklung. 23, 735
 — —, Stickstoffbindung. 23, 784
 — —, Verhalten im Saké. 21, 533
 — —, Vorkommen im Boden. 22, 444
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 414
 — mesentericus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — — niger, Verfärbung von Roquefortkäse. 30, 274
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 411.
 — —, — im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — an Gras. 24, 232
 — —, — im Käse. 24, 231
 — —, — Kefir. 21, 161. 429
 — —, — Ladogasee. 21, 427
 — —, — in Limonaden. 29, 619
 — —, — Luft. 24, 228
 — —, — an Steinkohle. 23, 464
 — —, — Streu. 22, 411. 412
 — — Gruppe, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — flavus, Vorkommen an Rüben. 22, 404
 — — fuscus, Einfluß auf Pflanzenentwicklung. 23, 735
 — — —, Vorkommen im Wasser des Ladogasees. 22, 434
 — — niger, Sporenbildung. 23, 608
 — — ruber, Vorkommen an Rüben. 22, 404
 — — sinapivagus, Vorkommen im Senf. 22, 232
 — — vulgatus, Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 386. 414
 — — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — — —, — in Faeces. 22, 412. 413. 414
 — — —, — — eingesäuerten Gurken. 23, 241
 — — —, — an Streu. 22, 411. 412. 414
 — — —, — im Wasser des Ladogasees. 22, 434
 — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 414
 — methanicus, Oxydation des Methans. 22, 311
 — minimus mammae n. sp., Bedeutung für die Fehler des Granakäses. 21, 310
 — mirabilis, Vorkommen in verdorbenem Gemüse. 23, 227
 — moro carneus, Schädling vom Maulbeerbaum. 25, 522
 — morvae, Lebensdauer in Wurst. 30, 75
 — mucronatus n. sp., Farbstoffbildung. 24, 228
 — — — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
Bacillus mycoides, Abbau von Nukleinsäuren. 29, 428
 — —, Assimilation von Lezithin. 29, 422
 — —, — — Phosphaten. 29, 470
 — —, Atmungsintensität. 29, 401
 — —, Lebensdauer der Sporen. 27, 606
 — —, Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 386. 414
 — —, Morphologie und Physiologie. 23, 304
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 402
 — —, — — 413. 414
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 22, 490
 — —, — 23, 177
 — —, Stickstoffbindung. 23, 784
 — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — an Fliegen. 23, 402
 — —, — — Gras. 22, 402
 — —, — — Karotten. 22, 402
 — —, — — Klee. 24, 232
 — —, — im Ladogasee. 21, 427; 22, 434
 — —, — in Limonaden. 29, 619
 — —, — — Milch. 22, 412. 413. 414
 — —, — an Rüben. 22, 402. 404
 — —, — — Streu. 22, 411. 414
 — —, Wirkung seiner Stoffwechselprodukte auf seine Entwicklung. 30, 247
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — nanus, Morphologie und Physiologie. 23, 329
 — neapolitanus s. Bac. coli communis.
 — nicolayer, Vorkommen im Staub. 24, 228
 — nitrator, Nitrifikation. 22, 313
 — nitri, Struktur. 23, 291
 — nitroxus, Denitrifikation. 25, 45
 — ochraceus, Vorkommen im Wasser. 23, 135
 — oedematis maligni, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — —, Vorkommen in Milch. 26, 3
 — oleae, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Schädling vom Ölbaum. 26, 280.
 — — 23, 628
 — oleraceae, Gärfähigkeit. 27, 229
 — —, Identität mit B. carotovorus. 27, 648
 — —, — — Pseudomonas destructans. 30, 295
 — —, Schädling vom Blumenkohl. 27, 648
 — olfactorius, Morphologie und Physiologie. 23, 325
 — oligocarbophilus, Oxydation des Kohlenoxyds. 22, 311
 — omnivorus, Gärfähigkeit. 27, 229
 — —, Identität mit B. carotovorus. 27, 648
 — —, Schädling von Iris. 25, 521. 27, 648
 — —, — — florentina. 23, 632
 — oogenes fluorescens s. Bac. fluorencens fuscus.
 — orthobutylicus, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414

- Bacillus oxalaticus*, Morphologie. 25, 229
 — —, Physiologie. 25, 233
 — panificans, Sauerteiggärung. 25, 502
 — panis fermentati var. saké, Vorkommen im Saké. 21, 533
 — paralacticus, Untersuchung. 25, 164
 — —, Vorkommen im Laktobacillin. 22, 438
 — paratyphi, Bedeutung bei Fleischvergiftung. 26, 98, 681
 — —, Wirkung von Alkohol. 24, 433
 — —, — Kolostralmilch. 27, 328
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — pasteurianus, Kern. 21, 432
 — perlucidulus n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — perfringens, Wirkung auf die Buttersäurebildung von *B. butyricus*. 28, 537
 — pestis, Wirkung der Stoffwechselgase von *Bac. vulgaris*. 27, 606
 — petiolatus n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — phaseoli, Schädling von Phaseolus. 25, 521
 — phytophthorus, Schädling von Gurken. 24, 437
 — —, — der Kartoffel. 21, 132; 23, 191; 26, 508; 27, 275; 30, 596
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — —, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — pini, Schädling von Juniperus. 26, 281
 — plymouthensis, Denitrifikation. 27, 246
 — —, Vergärung von Ameisensäure. 27, 247; 28, 234; 30, 70
 — pneumoniae, abnormes Wachstum. 27, 545
 — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — —, — von ultravioletten Strahlen. 27, 682
 — populi n. sp., Ursache der Pappelneubildungen. 22, 484
 — praepollens, Wirkung von Stickoxydul. 27, 636
 — prodigiosus, abnormes Wachstum. 27, 545
 — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Denitrifikation. 27, 246
 — —, Lebensdauer in Wurst. 30, 75
 — —, Mutationen, experimentelle. 26, 243
 — —, Rotfärbung von Milch. 29, 278
 — —, Vergärung von Ameisensäure. 27, 247; 30, 70
 — —, — Indigo. 21, 146
 — —, Vorkommen in Milch. 22, 437
 — —, — an Rüben. 22, 404
 — —, Wirkung auf Pflanzenentwicklung. 23, 736
 — —, — von Alkohol. 24, 433
 — —, — Essigsäure. 24, 433
 — —, — des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
Bacillus prodigiosus, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — —, — Schwefelwasserstoff. 30, 132
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — proteus s. a. Proteus.
 — — Gruppe, Verhalten im Saké. 21, 533
 — — denitrificans, Denitrifikation. 22, 367
 — — vulgaris, Abbau von Nukleinsäuren. 29, 428
 — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Assimilation von Lezithin. 29, 422
 — — —, Vorkommen im Ladogasee. 21, 428
 — — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — pseudoanthracis, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — pseudodiphtheriae, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — pseudofusiformis n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — putrificus, Buttersäurebildung. 25, 279
 — —, Sauerstoffbedürfnis. 21, 289, 673
 — —, Vorkommen im Käse. 25, 493
 — —, — in Limonaden. 29, 621
 — —, — — Milch. 26, 14
 — —, Wirkung auf die Buttersäurebildung von *B. butyricus*. 28, 537
 — —, — des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — — coli, Bedeutung des Sauerstoffentzuges für seine Entwicklung. 21, 289, 673
 — pyocyaneus, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, — Antiseptica. 27, 682
 — —, Denitrifikation. 22, 378; 25, 479; 27, 246
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Mineralstoffbedarf. 21, 144
 — —, Stickoxydulbildung. 25, 51
 — —, Vorkommen im Staub. 24, 228
 — —, Wirkung auf Pflanzenentwicklung. 23, 736
 — —, — von Kolostralmilch. 27, 330
 — —, — — Stickoxydul. 27, 636
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — pyogenes, Vorkommen in Milch. 27, 624
 — — foetidus s. a. *Bac. coli communis*.
 — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — radicola s. a. Bakterien, Knöllchen- und Rhizobium leguminosarum.
 — —, Bakteroidenbildung. 23, 59
 — —, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, Biologie. 23, 47

- Bacillus radiceicola*, Gummibildung. 22, 371; 30, 553
 — —, Vorkommen an Nitragin. 26, 347
 — radiobacter, Atmung, aërob. und anaërob. 21, 497
 — —, Bedeutung für Stickstoffbindung im Boden. 27, 258
 — —, Biologie und Morphologie. 21, 485
 — —, Isolierung. 21, 487
 — —, Stickstoffbindung, Chemismus. 21, 489. 620
 — —, Verhalten zu Natriumnitrat. 21, 492
 — ramosus, Vorkommen im Magen. 21, 750
 — — n. liquefaciens, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — ravenel, Wirkung der Temperatur. 21, 781
 — roseus vini, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — ruber, Farbstoffbildung. 26, 82
 — — berolinensis, Vorkommen im Wasser. 23, 136
 — rudensis, Vorkommen im Käse. 30, 65
 — rufulus n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — saccharobutyricus, Identität mit *Bac. amylobacter*. 23, 389
 — —, Stickstoffbindung. 23, 511
 — saponacei lactis, Erreger des seifigen Geschmacks der Milch. 29, 278
 — saprogenes saké, Morphologie und Physiologie, Ursache der Sakékrankheit. 21, 532
 — sinapivagus, Vorkommen in eingesäuerten Gurken. 23, 241
 — —, — Milch. 22, 437
 — —, Zersetzung des Senfs. 22, 232
 — sinapivorax, Zersetzung des Senfs. 22, 232
 — singularis, Farbstoffbildung. 24, 228
 — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — solanacearum, Schädling der Kartoffel. 26, 694; 28, 628
 — —, — von Tomaten. 28, 628
 — solaniperda, Schädling von Kartoffeln. 28, 628
 — solanisaprus, Erreger der Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 30, 597
 — solitarius, Wirkung der Temperatur. 21, 781
 — spatiosus n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — sphaerosporus, Denitrifikation. 25, 45
 — spirogyra n. sp., Sporenbildung. 25, 278
 — squamiformis n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — stellaris n. sp., Farbstoffbildung. 24, 228
 — — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — stolonatus, Vorkommen im Wasser. 23, 136
 — stutzeri, Stickoxydulbildung. 25, 51
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
Bacillus suaveolens, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — subflavus, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — subtilis, Abbau von Nukleinsäuren. 29, 428
 — —, Anpassung an Antiseptica. 27, 682
 — —, — — Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Assimilation von Lecithin. 29, 422
 — —, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, — — Naßfäule der Kartoffel. 21, 149
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Lebensdauer der Sporen. 27, 606
 — —, Stickstoffbindung. 23, 784
 — —, Verhalten im Saké. 21, 533
 — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — in Faeces. 22, 402. 411. 412. 413
 — —, — an Fliegen. 22, 402
 — —, — im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — an Karotten. 22, 402
 — —, — in Laktomaltose. 26, 255
 — —, — im Ladogasee. 21, 427
 — —, — in Limonaden. 29, 621
 — —, — Luft. 24, 228
 — —, — im Magen. 21, 750
 — —, — — Mazun. 21, 738
 — —, — in Milch. 22, 410. 411. 412. 414
 — —, — an Rüben. 22, 404
 — —, — — Steinkohle. 28, 464
 — —, — — Streu. 22, 411. 413. 414
 — —, — im Wasser. 22, 434; 24, 239
 — —, Wirkung von Chloriden. 26, 492
 — —, — — Kochsalz in der Butter. 22, 40
 — —, — — Lysoform. 21, 788
 — —, — — Meerwasser. 27, 678
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — —, — von Stickoxydul. 27, 636
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — suipestifer, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — syncyanus, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — synxanthus, Gelbfärbung von Milch. 29, 278
 — —, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — tabificans, Schädling von Zuckerrüben. 26, 532
 — tartricus, Vergärung von Weinsäure. 21, 318
 — tenuis, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — tetani, Wirkung von ultravioletten Strahlen. 27, 682
 — tetanoides n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — thermophilus jivoïni n. sp., Ähnlichkeit mit *B. illidensis capsulatus*. 27, 152
 — — — — —, Sporenbildung. 27, 154

- Bacillus thermophilus jivoïni* n. sp., Sporenkeimung. 27, 158
 — — — — —, Vorkommen in heißen Quellen. 27, 150
 — — — — — *losanitchi* n. sp., Morphologie. 27, 165
 — — — — —, Vorkommen in heißen Quellen. 27, 164
 — — — — — *oranjensis* n. sp., Untersuchung. 30, 65
 — — — — —, Vorkommen in heißen Quellen. 27, 150
 — — — — — *tracheiphilus*, Schädling von *Cucumis sativus*. 25, 521
 — — — — — vom Kürbis. 28, 628
 — — — — — *tuberculosis* in der Milch, Wirkung des Pasteurisierens. 21, 576
 — — — — — *hominis*, Kolbenbildung. 27, 543. 557
 — — — — —, Kultur. 27, 549
 — — — — —, Zugehörigkeit zu *Aktinomyces*. 27, 565
 — — — — — *tumescens*, Sporenkeimung. 24, 224
 — — — — — *typhi*, abnormes Wachstum. 27, 545
 — — — — —, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — — — —, Wirkung auf Selen- und Tellurverbindungen. 21, 180
 — — — — — von Alkohol. 24, 433
 — — — — — Essigsäure. 24, 433
 — — — — — niedriger Temperatur. 27, 216
 — — — — — von ultravioletten Strahlen. 27, 682
 — — — — — *abdominalis*, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — — — — — *murium*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — — — —, Bekämpfung der Mäuse. 21, 588; 22, 150
 — — — — —, Denitrifikation. 27, 246
 — — — — —, Virulenz, Wirkung des Traubenzuckers auf dieselbe. 21, 380
 — — — — — niedriger Temperatur. 27, 216
 — — — — — *typhosus*, Vorkommen im Staub. 24, 228
 — — — — — *uvae*, Schädling vom Weinstock. 25, 521; 28, 628
 — — — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — — — — — *varians* n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — — — — — *violaceus*, Blaufärbung von Milch. 29, 278
 — — — — — *virescens* n. sp., Diagnose. 26, 82
 — — — — —, Farbstoffuntersuchung. 26, 82
 — — — — —, Unterschied von *B. chlorinus*. 26, 82
 — — — — — *viscosus sacchari*, Vorkommen im Rübensaft. 23, 228
 — — — — — *vitis*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
 — — — — —, Schädling des Weinstocks. 24, 558
 — — — — —, Vorkommen im Darm von Reb-läusen. 24, 150
 — — — — — *vitivorus*, Schädling vom Weinstock. 26, 280
- Bacillus vulgaris*, Wirkung der Stoffwechselgase auf *Bac. coli communis*. 27, 606
 — — — — — *Bac. diphteriae*. 27, 606
 — — — — — *Bac. pestis*. 27, 606
 — — — — — von Thymol. 30, 131
 — — — — — *vulgatus*, Lebensdauer der Sporen. 27, 606
 — — — — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — — — — — *wehmeri*, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — — — — — *wortmanni* var. *saké*, Vorkommen im Saké. 21, 533
 — — — — —, Yoghurt-, Eigenschaften. 21, 96
 — — — — —, Vorkommen im bulgarischen Maya, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 21, 741
 — — — — — *z*, Chemotaxis. 21, 144
 — — — — — *zeae*, Schädling von *Zea mays*. 25, 521; 28, 628
 — — — — — *zopfii*, Verhalten im Saké. 21, 533
 Backresultate, Wirkung diastasereicher Malzpräparate. 22, 125
Bacterium acaciae, Gummibildung. 21, 281; 30, 554
 — — — — — *aceti* var. *tanezu*, Vorkommen im Tanezu. 26, 252
 — — — — — *vini*, verschiedene Rassen. 24, 52
 — — — — — *acetosum* var. *tanezu*, Vorkommen im Tanezu. 26, 252
 — — — — — *acidi lactici*, Benennung. 22, 553
 — — — — —, Vorkommen in Kefirkörnern. 24, 112
 — — — — — *propionici*, Impfung von Käse. 24, 352
 — — — — —, Kultur. 24, 337
 — — — — —, Morphologie. 24, 337
 — — — — —, Propionsäuregärung. 24, 335
 — — — — — var. *fuscum*, Untersuchung. 25, 17
 — — — — —, Vorkommen im Emmentalerkäse. 25, 22
 — — — — — *ruber*, Ursache der roten Punkte im Emmentalerkäse. 21, 781
 — — — — — *aëris*, Farbstoffbildung. 24, 228
 — — — — — *aërogenes*, Vorkommen in Faeces. 22, 402. 411. 412. 414
 — — — — — an Gras. 22, 412
 — — — — — Karotten. 22, 403
 — — — — — in Limonaden. 29, 620
 — — — — — Milch. 22, 410. 411. 412
 — — — — — an Rüben. 22, 403. 404
 — — — — — Streu. 22, 411
 — — — — — *aërophilum*, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — — — — — *ascendens* var. *tanezu*, Vorkommen im Tanezu. 26, 252
 — — — — — *aurescens*, Vorkommen in Milch. 22, 414
 — — — — — an Streu. 22, 411
 — — — — — *betæ viscosum*, Verflüssigung von Agar. 29, 166
 — — — — — *bischleri*, Vorkommen im Darm. 21, 761

- Bacterium bisenziense n. sp.**, Vorkommen in verdorbenen Gurken. 26, 257
 — brassicae, Vorkommen in gärendem Sauerkraut. 28, 97
 — — acidae, Sauerkrautgärung. 22, 557
 — brassicum, Sauerkrautgärung. 22, 557
 — brunneum s. Bac. fuscus.
 — bulgaricum, Fehlen im Kalbsmagen. 30, 153
 — —, — in Yoghurt-Trockenpräparaten. 30, 152
 — —, Nachweis im Stuhlgang. 30, 153
 — —, — — Yoghurt, Methode. 30, 151
 — —, Vorkommen im Marktyoghurt. 30, 150
 — calco-aceticum, Spaltung von Harnsäure. 30, 270
 — campestre, Schädling vom Kohl. 30, 279
 — carotae, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — casei, Impfung von Käse. 24, 348
 — causicum s. a. Laktobazillen.
 — —, Ähnlichkeit mit Bacillus anthracis. 25, 167
 — —, Benennung. 22, 554
 — —, Kefirgärung. 24, 104
 — —, Vorkommen im Kefir. 21, 161.
 — — — — Kumiß. 28, 185
 — centropunctatum, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — cereum, Vorkommen in Faeces. 22, 413. 414
 — citreum, Farbstoffbildung. 24, 228
 — cloacae, Acetonbildung. 29, 316. 317
 — —, Alkoholbildung. 29, 316. 317
 — —, Glukosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 315
 — —, Laktosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 318
 — —, Maltosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 317
 — —, Saccharosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 319
 — coeruleum, Blaufärbung von Milch. 29, 278
 — coli s. a. Bacillus coli.
 — —, Aesculinvergärung. 22, 549. 552
 — —, Blähung von Emmentaler Käse. 26, 250
 — —, Eijkman'sche Probe. 21, 177. 524
 — —, Fleischvergiftung. 26, 98
 — —, Gärung. 22, 318
 — —, Indikator für Wasserverunreinigung. 21, 177. 524; 22, 547
 — —, Katalasebildung in Milch. 30, 11
 — —, Nachweis mittels Aesculin-Gallenährboden. 22, 547. 552
 — —, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 131
 — — — — Kumiß. 28, 185
 — — — —, Vorkommen im Mehnteig. 23, 228
 — — — —, Wirkung auf Pflanzenentwicklung. 23, 736
 — — — —, — der Milch. 22, 193
 — — — —, — von Kolostralmilch. 27, 327
 — — — —, — von Stickoxydul. 27, 636
 — — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — — mutabile, Vergärung von Laktose. 28, 327
 — coprophilum, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — curvatum, Impfung von Käse. 24, 347
 — denitrificans, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — erythrogenes, Kalkstickstoffzersetzung. 22, 265; 23, 237
 — —, Ursache der gelbroten Milch. 22, 416
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 411. 412. 413
 — —, — — Gras. 22, 413
 — —, — — Milch. 22, 410. 411. 412. 413. 414
 — —, — an Streu. 22, 411. 414
 — filefaciens, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — fluorescens, Vorkommen an Gras. 24, 232
 — —, — — Klee. 24, 232
 — —, — in Nitrobakterine. 30, 644
 — — liquefaciens, Katalasebildung in Milch. 30, 11
 — — — —, Schädling von Gerste. 28, 278

- Bacterium fluorescens liquefaciens*, Vorkommen in Butter. 29, 613
 — — —, — — Limonaden. 29, 618
 — *fuchsinum* n. sp., Untersuchung. 30, 641
 — *fulgens* n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *formicum*, Formiatvergärung. 22, 318
 — *fragariae*, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — *fulvum*, Vorkommen an Gras. 22, 412. 413
 — *gastrophilum*, Vorkommen im Magen. 21, 750
 — *gelatinosum betae*, Vorkommen im Rübensaft. 23, 227
 — *giganteum*, Farbstoffbildung. 24, 228
 — *glycerini*, Kultur. 24, 334
 — —, Morphologie. 24, 333
 — *güntheri* s. a. *Bact. lactis acid.*
 — —, Benennung. 22, 553
 — —, Schleimbildung. 22, 439; 26, 253
 — —, Unterschied von *Streptococcus*. 24, 56
 — —, Vorkommen im Darm. 21, 755
 — —, — — Emmentalerkäse. 25, 14
 — —, — — Kefir. 21, 161. 429
 — —, — in Lactomaltose. 26, 255
 — —, — — Limonaden. 29, 621
 — *hartlebi*, Atmungsintensität. 29, 401
 — —, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — *herbicola aureum*, Schädling von Gerste. 28, 278
 — — *rubrum*, Schädling von Gerste. 28, 278
 — *japonicum* n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *imperfectum*, Vergärung von Saccharose. 28, 329
 — *kiliense*, Denitrifikation. 27, 246
 — —, Vergärung von Ameisensäure. 27, 247
 — *kirchneri*, Ammonisierung des Cyanamids. 22, 278. 297
 — —, Kalkstickstoffzersetzung. 22, 265
 — *krakataui*, Stickstoffbindung. 26, 54
 — *kützingianum*-Formen, Vorkommen im Saké. 21, 533
 — *lactis acid* s. a. *Bacterium güntheri*.
 — — —, Benennung. 22, 553
 — — —, Schleimbildung. 22, 439
 — — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 26, 253
 — — —, Vorkommen. 26, 253
 — — —, — im Darm. 21, 760
 — — —, — an Klee. 24, 232
 — — —, — in Milch. 29, 1
 — — *aërogenes*, Acetonbildung. 29, 320. 321. 323
 — — —, Alkoholbildung. 29, 320. 321. 323
Bacterium lactis acid, Formveränderung in der Milch. 22, 196
 — — —, Glukosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 320
 — — —, Indolbildung. 29, 321. 323
 — — —, Katalasebildung in Milch. 30, 11
 — — —, Laktosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 323
 — — —, Maltosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 322
 — — —, Saccharosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 324
 — — —, Ursache des Kohlgeschmackes der Butter. 22, 131
 — — —, — — Rübensgeschmackes der Butter. 22, 131
 — — —, Variation. 22, 196
 — — —, Wirkung von Kochsalz in der Butter. 22, 40
 — — —, — der Milch. 22, 196
 — — *album*, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — — *connii*, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — — *gorinii*, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — — *lobatum*, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — *levans*, Teiggärung. 23, 99
 — *linens* n. sp., Vorkommen im Käse. 23, 422
 — *lipsiense*, Kalkstickstoffzersetzung. 22, 265
 — *liquefaciens*, Vorkommen in Milch und Streu. 22, 409
 — *mazun*, Identität mit *Bacillus bulgaricus*. 26, 383
 — —, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 21, 742
 — *megatherium*, Vorkommen im Wasser. 26, 145
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen. 27, 683
 — *metarabinum*, Gummibildung. 21, 281
 — *mori*, Schädling vom Maulbeerbaum. 25, 522; 26, 280
 — *musculi*, Spaltung von Harnsäure. 30, 270
 — *mycoides*, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *navicula*, Bedeutung für die Naßfäule der Kartoffel. 21, 149
 — *nenckii* n. sp., Verflüssigung von Agar. 29, 169. 209
 — — —, Vorkommen in getrockneten Weintrauben. 29, 209
 — *nitrovorum*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — *odoratum*, Spaltung von Harnsäure. 30, 270
 — *pararabinum*, Gummibildung. 21, 282

- Bacterium pasteurianum*, Wirkung des Alkohols. 22, 182
 — *pediculatum*, Vorkommen im Rübensaft. 23, 227
 — *persicae*, Gummibildung. 21, 282
 — *phaseoli*, Schädling von Bohnen. 30, 279
 — *phosphorescens*, Tyrosinbildung. 24, 241
 — *polychromaticum*, Farbstoffbildung. 21, 522
 — —, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 21, 522
 — *prodigiosum*, Farbbildung. 23, 229
 — —, Katalasebildung in Milch. 30, 11
 — —, Trimethylaminbildung. 29, 209
 — —, Vorkommen an Brod. 23, 229
 — *proteus*, Unterschiede der auf verschiedenen Substanzen gefundenen. 26, 673
 — —, Katalasebildung in Milch. 30, 11
 — *pruni*, Schädling vom Pfirsichbaum. 25, 355
 — —, — — Pflaumenbaum. 25, 355
 — *pseudovermiculosum* n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *putidum*, Denitrifikation. 26, 682
 — *pyocyaneum*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — *ramosum* n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *sardous*, Vorkommen im Gioddu. 21, 744
 — *savastanoi*, Schädling vom Olivenbaum. 26, 360
 — —, Vorkommen im Darm von *Dacus oleae*. 26, 360
 — *sericeum*, Vorkommen im Wasser des Ladoga-Sees. 22, 434
 — *severini*, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — *stewarti*, Schädling vom Weizen. 30, 280
 — *stutzeri*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — *teutlium*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 694
 — *thermo*, Vergärung von Calciumtartrat. 21, 317
 — *typhi abdominalis*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — *violaceum*, Untersuchung. 30, 643
 — *vulgare*, Acetonbildung. 29, 313. 314
 — —, Alkoholbildung. 29, 313. 314
 — —, Glukosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 312
 — —, Indolbildung. 29, 313. 314
 — —, Maltosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 313
 — —, Saccharosespaltung, Gas- und Säurebildung. 29, 314
 — —, Schwefelwasserstoffbildung. 29, 313. 314
 — —, Vorkommen in eingesäuerten Gurken. 23, 241
Bacterium vulgare, Vorkommen im Senf. 22, 233
 — *xylinoides* var. *tanezu*, Vorkommen im Tanezu. 26, 252
 — *xylinum*, Chitinbildung. 22, 323
 — *yoghurt*, Untersuchung. 25, 165
 — *znaimiense* n. sp., Vorkommen in verdorbenen Gurken. 26, 257
 — *zopfii*, Tropismen. 21, 522
Bactridiopsis phoradendri n. sp., Schädling von *Phoradendrum*. 24, 545
Bactridium americanum, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
Bactris, Schädigung durch *Helminthosporium bactridis*. 24, 544
 — — — *Leptothyrium bactridis*. 24, 544
 — *maior*, Schädigung durch *Stilbella melanotes*. 26, 469
Badhamia capsulifera, Auftreten. 29, 553
 — — var. *libera* n. var., Vorkommen in Portugal. 25, 343
 — *foliicola*, Auftreten. 29, 553
 — *macrocarpa*, Vorkommen auf Erlen. 29, 553
 — *panicea*, Auftreten. 29, 553
 — *populina*, Vorkommen an *Populus tremula*. 29, 553
 Bärenraupe s. *Arctia purpurata*.
 Bäume, Fang-, zur Bekämpfung der Borkenkäfer. 21, 581
 —, Schädigung durch *Chilisalpeter*. 29, 534
 — — — *Polyporus ignarius*. 29, 258
Bagnallia capito n. gen. et n. sp., Schädling von Gräsern. 30, 298
Bagnisiella? alibertiae n. sp., Schädling von *Alibertia concolor*. 24, 544
 — *pruni* n. sp., Schädling von *Prunus sphaerocarpa*. 24, 544
 Bahia, Pilze. 22, 461
 Bakterien, Abbau von Nukleinsäuren. 29, 428
 —, Absorption von Agglutininen, Reaktionsgeschwindigkeit. 29, 588
 —, Acetaldehyd als Kohlenstoffquelle. 30, 259
 —, Alinit-, Stickstoffbindung. 22, 447
 —, Alkoholgärung. 22, 317
 —, alveoläre Struktur. 29, 529
 —, Aminosäuregärung. 22, 324
 —, ammoniakalische Gärung. 22, 325
 —, Ammoniakbildung. 29, 238
 —, Ammonisierung des Cyanamids. 22, 278. 284. 297
 —, anaërobe. 30, 246
 —, —, Sauerstoffbedürfnis. 21, 289. 673
 —, —, Vorkommen in Milch. 26, 1
 —, —, obligat-, Bedeutung des Sauerstoffentzugs für die Entwicklung. 21, 673. 289
 —, Anpassung an Antiseptica. 27, 682
 —, — — Sublimatlösungen. 27, 217
 —, Aromabildung. 21, 531
 —, Assimilation von Arabinose. 27, 620

- Bakterien, Assimilation von Lezithin. 29, 422
- , — — Methylalkohol. 29, 178
- , — — Xylose. 27, 620
- , Atmungsintensität. 29, 401
- , bakterizide Wirkung der Perhydramilch. 21, 576
- , Bedeutung für die Buttereier. 21, 433
- , — — Düngerwirkung. 27, 261
- , — bei der Erhitzung der Steinkohle. 28, 471
- , — — — Flachsröste. 28, 228
- , — für die Fuselölbildung bei der Gärung. 21, 776
- , — bei der Hanfröste. 28, 228
- , — — Käseerzeugung. 26, 214
- , — für die Landwirtschaft. 21, 543; 22, 442; 24, 217; 25, 273; 27, 252
- , — — — Mazeration von Hanf und anderen Pflanzen. 21, 434
- , — im Naturhaushalt. 25, 273
- , — für die Phytopathologie. 29, 340
- , — — — reduzierende Wirkung der Milch. 30, 261
- , — — — Reifung des Granakäses. 21, 310
- , — — — Tabakfermentation. 21, 470. 28, 228
- , — — — Umwandlung der Phosphorsäure. 28, 561
- , Bekämpfung von Mäusen. 26, 78
- , Bernsteinsäuregärung. 22, 319
- , Bezeichnung der physiologischen Eigenschaften durch Ziffern. 29, 519
- , Bildung kristallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper aus Stärke. 22, 98
- , — von Schleimsubstanzen im Wein. 30, 70
- , — wachstumsfördernder Stoffe. 24, 220
- , Blasenbildung. 21, 381. 384
- , Blutungskrankheit der Pappeln, Bedeutung bei derselben. 22, 484
- , Boden-, Absorption von Methan. 30, 272
- , —, Ammoniakbildung, Bedeutung der Bodenart. 30, 157. 177
- , —, — — Feuchtigkeit. 30, 169
- , —, —, Wirkung der Kalkung. 21, 540. 30, 174
- , —, — — von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
- , —, — — verschiedener Düngung. 21, 542
- , —, Atmungsenergie. 22, 448
- , —, Bedeutung. 26, 515
- , —, — für Sommergetreide. 27, 633
- , —, Bindung des elementaren Stickstoffes. 21, 484. 620
- , —, Denitrifikation. 22, 314. 357; 29, 675
- , —, —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
- , —, Dicyandiamid als N-Quelle für dieselbe. 21, 207
- Bakterien, Boden-, Eindringen in Pflanzenwurzeln. 28, 635
- , —, Enzymbildung. 22, 452
- , —, Fäulniskraft. 29, 39
- , —, Löslichmachung der Phosphorsäure aus Phosphaten. 24, 462
- , —, Lösung von Salzen. 24, 256
- , —, Nährböden für quantitative Bestimmung. 25, 447
- , —, Nitrifikation. 25, 64
- , —, —, Wirkung der Kalkung. 21, 540
- , —, —, — von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
- , —, Peptonzersetzung, Wirkung der Bodenart. 29, 45
- , —, —, — Durchlüftung. 29, 63
- , —, Schädigung der Kulturpflanzen durch CO₂-Produktion. 29, 234
- , —, Schwefelwasserstoffbildung. 29, 671
- , —, Stickoxydulbildung. 26, 236
- , —, Stickstoffbindung. 21, 435. 437; 22, 79. 139. 234. 250—252. 416. 419. 441—444. 447. 449. 452. 453. 561
- , —, —, Wirkung von Algen. 28, 541
- , —, —, — des Bodenklimas. 22, 561
- , —, —, — der Humussäuren. 28, 539
- , —, —, — Kalkung. 21, 540
- , —, —, — von Kohlehydraten. 28, 537. 541
- , —, —, — organischer Substanzen. 28, 544
- , —, —, — von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
- , —, —, — der Symbiose. 28, 538
- , —, —, — des Zuckers. 21, 435
- , —, Tätigkeit. 21, 543; 22, 139. 442
- , —, Untersuchung. 21, 179
- , —, Untersuchungsmethoden. 25, 454
- , —, vergleichende Versuche über Untersuchungsmethoden. 25, 108
- , —, Verhalten bei Tiefkultur. 21, 544
- , —, Vorkommen an Rüben. 22, 404
- , —, Wachstum in sterilisiertem Boden. 22, 671
- , —, Wirkung auf dicyandiamidhaltige Medien. 21, 213
- , —, — auf die Kaliumaufnahme der Pflanzen. 24, 261
- , —, — — Polygonum fagopyrum. 25, 505
- , —, — des Anbaues verschiedener Kulturpflanzen. 21, 589
- , —, — der Bodenkultur auf Zahl und Tätigkeit. 30, 268
- , —, — der Brache. 28, 538
- , —, — von Frost. 28, 68
- , —, — — Kalk. 21, 540; 26, 263
- , —, — — Pflanzen auf dieselben, Untersuchungsmethode. 29, 278
- , —, — des Schwefelkohlenstoffs. 21, 536; 28, 77
- , —, — des Wassergehaltes des Bodens. 28, 66
- , —, Zählung, Nährboden. 27, 314

- Bakterien, Boden-, Zunahme im Winter. 28, 427
- , Buttersäuregärung. 22, 319. 320
- , Buttersäure-, Wirkung auf Wein. 26, 95
- , Chemie derselben. 24, 223
- , Chemotaxis. 21, 143
- , Chromiolenstruktur. 23, 300
- , cyanamidzersetzende, Züchtung. 24, 388
- , Cytasebildung. 28, 632
- , Cytologie der sporenbildenden. 23, 289
- , Darm-, und ihre Bedeutung. 21, 530. 531
- , —, Wirkung der bulgarischen Milchsäurebakterien. 21, 431
- , Denitrifikation. 22, 314; 23, 238. 27, 246
- , Desulfuration. 22, 316
- , Dextranbildung. 22, 374
- , Dicyandiamid-, Untersuchungen. 21, 200
- , Eisen-, Bedeutung der Oxydation des Eisenoxyduls. 29, 241
- , —, Reinkultur. 29, 241
- , Eisenerzbildung. 22, 142
- , Eisenspeicherung. 29, 242
- , Eiweißspaltung. 21, 150
- , Entwicklungszyklen. 21, 257; 22, 326
- , Erreger der schleimigen Gärung. 21, 307
- , — — Schleimkrankheit des Weins. 26, 454
- , Essig-, Entwicklung in Bier, Bedingungen. 29, 169
- , —, historischer Überblick über die Forschung. 24, 13
- , —, Involutionsformen. 24, 22
- , —, Kultur verschiedener Stämme. 24, 17
- , —, morphologische Untersuchung. 24, 20
- , —, physiologische Untersuchung. 24, 34
- , —, Riesenkolonien. 24, 28
- , —, Säurebildung verschiedener Stämme. 24, 36
- , —, —, Wirkung der Saccharose. 24, 45
- , —, Wirkung auf Saccharose. 24, 45
- , —, — von Alkohol auf das Wachstum. 24, 49
- , —, — — Essigsäure auf das Wachstum. 24, 51. 433
- , —, — — Ozon. 29, 583
- , Färbbarkeit nach Gram. 21, 71. 73
- , — — — und Permeabilität, Beziehungen zwischen denselben. 21, 62
- , Farbenfehler von Emmentaler Käse durch dieselben. 25, 9
- , Farbstoffbildung. 21, 522. 782; 23, 229; 24, 228; 25, 246. 403. 405; 26, 82. 86. 252; 27, 208; 30, 639
- , —, Wirkung des Lichts. 28, 610
- , Fäulnis-, Wirkung von Kalk. 23, 236
- , Fermente, Untersuchung. 29, 217
- , Fettspaltung. 21, 150
- Bakterien, Fuselölbildung bei der Gärung. 22, 433; 24, 244. 252
- , Gärungen. 22, 317
- , Gärungsgewerbe, Bedeutung für dieselben. 22, 442
- , Galaktanbildung. 22, 375
- , Gallenbildung an Zirbelkiefer. 29, 244
- , Gallertbildung. 21, 258
- , — in Zuckerfabriken. 22, 138
- , Gasaustausch. 27, 215
- , Gasbildung. 23, 228; 27, 250; 28, 466. 29, 306. 308. 309. 312. 315. 320
- , — beim Aufgehen des Sauerteigs. 23, 99
- , Geißeln, als Kunstprodukte bei Färbungen. 27, 233
- , — systematische Bedeutung. 22, 306. 328
- , Giftbildung in Schafkäse. 29, 230
- , Glycerinvergärung. 24, 333
- , grüne. 26, 451
- , —, Diagnosen neuer Arten. 26, 81
- , Gummibildung. 21, 281; 22, 323. 371; 30, 553
- , Harnstoffspaltung. 27, 339
- , Humusbildung. 26, 682
- , Käsefehler, Ursache derselben. 21, 310. 781
- , Kalkstickstoffzersetzung. 22, 264. 284. 456
- , Kefirgärung. 24, 101. 102. 104. 109
- , Kern. 21, 432
- , Kerne, fehlen echter. 29, 529
- , —, Vorkommen rudimentärer. 26, 450
- , Knöllchen- s. a. *Rhizobium leguminosarum* und *Bacillus radicicola*.
- , —, Eindringen in die Wirtspflanze. 25, 506
- , —, Gummibildung. 22, 371. 381
- , —, Impfung der Leguminosen. 21, 538. 541; 22, 141. 142. 416. 444. 449; 24, 263. 438. 468. 30, 65
- , —, — von Sojabohnen. 25, 506
- , —, —, Bedeutung der Bewässerung. 24, 464
- , —, Isolierung. 26, 263
- , —, Kultur. 25, 505
- , —, neue in *Hedysarum coronarium*. 26, 461
- , —, Stickstoffbindung im Boden. 21, 439
- , — von *Hedysarum coronarium*, Untersuchung. 21, 164
- , —, Vorkommen in Azotogen. 30, 645
- , —, — Nitragin. 30, 645
- , —, — verschiedener Rassen in einem Knöllchen. 30, 555
- , —, Widerstandsfähigkeit gegen Austrocknen. 24, 468
- , —, — Austrocknung. 28, 537
- , Kohlenstoffassimilation. 27, 236
- , Konstanz der physiologischen Eigenschaften. 26, 161
- , Kultur. 21, 514
- , Labbildung. 22, 438

- Bakterien, Lävulanbildung.** 22, 375
 —, latentes Gärungsvermögen. 28, 321
 —, Lebensdauer der Sporen. 27, 606
 —, Lebensbedingungen. 24, 222
 —, Lebensdauer in Wurst. 30, 75
 —, Leucht-, Physiologie. 24, 219
 —, —, Untersuchungen. 22, 421
 —, —, Wirkung des Nährbodens auf die Phosphorescens. 26, 81
 —, Lichtbildung. 22, 421
 —, Löslichmachung von Phosphaten. 25, 414
 — der Mark Brandenburg. 28, 225
 —, Milch-, vereinigte Wirkung auf die Säuerung derselben. 21, 7
 —, —, — des Pasteurisiens. 21, 576
 —, Milchsäure- s. a. Milchsäurebakterien.
 —, —, Abbau von Apfelsäure. 28, 260
 —, —, Bedeutung für die Buttereier. 21, 443
 —, —, — — Sakébereitung. 26, 680
 —, —, Benennung. 22, 553; 30, 341
 —, —, bulgarische, Wirkung auf die Darmflora. 21, 431
 —, —, Formveränderung in der Milch. 22, 218
 —, —, neue. 25, 421
 —, —, Nomenklatur. 24, 55. 487; 28, 420; 29, 332
 —, —, Säuerung von Gurken. 26, 258
 —, —, Sauerkrautgärung. 22, 555
 —, —, schleimbildende, Vorkommen in Emmentalerkäse. 25, 308
 —, —, Systematik. 29, 331
 —, —, Überführung in fadenziehende Rassen. 23, 32
 —, —, Untersuchung. 25, 161
 —, —, Vergärung von Kornsaft im Speicher. 27, 225
 —, —, Vorkommen an eingesäuerten Äpfeln. 30, 277
 —, —, — im Darm. 21, 755
 —, —, — bei Gemüse- und Futtergärung. 21, 148
 —, —, — in gärendem Sauerkraut. 28, 97
 —, —, — Kefirkörnern. 24, 112
 —, —, — landwirtschaftlichen Betrieben. 29, 334
 —, —, — im Magen. 21, 747
 —, —, — Marktyoghurt. 30, 150
 —, —, — Saké. 21, 532
 —, —, — Speicher. 27, 225
 —, —, — Weißbier. 27, 694; 30, 655
 —, —, Wirkung auf Obstweingärung. 26, 251
 —, —, — Wein. 26, 95
 —, —, — der Temperatur. 21, 780; 29, 229
 —, Mineralstoffbedarf. 21, 144
 —, Mooresche, Bodenimpfungen. 21, 164
 —, Nachweis in Milch, mikroskopischer. 30, 337
 —, — im Wasser. 27, 621
 —, Nichtvorkommen in gesunden Pflanzen. 26, 106
Bakterien, nitrifizierende, Entwicklungsbedingungen im Hofdünger. 26, 422
 —, — Fehlen im Boden. 29, 234
 —, Nomenklatur. 24, 477
 —, Oxydation amorpher Kohle, Bedeutung für dieselbe. 21, 647
 —, peptonisierende, Vorkommen in Milch. 24, 232
 —, —, Buttermilch schädigend. 23, 240
 —, —, Wirkung auf Rahm. 24, 229
 —, Permeabilität und Färbbarkeit nach Gram, Beziehungen zwischen denselben. 21, 62
 —, Phenol-Bildung. 28, 515
 —, Phosphorbedürfnis. 29, 490
 —, Proteolyse bei denselben. 21, 433
 —, Protoplasma, Natur desselben. 25, 275
 —, Reduktion von Methylenblau. 30, 65
 —, Reinzüchtung aus der einzelnen Zelle, Tuscheputzkultur. 21, 80
 —, Saccharophilie. 26, 82
 —, Saccharophobie. 26, 83
 —, säurelabbildende. 21, 310
 —, Schädigung durch Toxine des Bodens. 30, 155
 —, — von Pflanzen durch Buttersäurebildung im Boden. 29, 679
 —, Schädlinge der Baumwollpflanze. 24, 198
 —, — vom Birnbaum. 28, 625
 —, — — Blumenkohl. 27, 648
 —, — von *Dactylis glomerata*. 28, 632
 —, — vom Efeu. 30, 111
 —, — der Esche. 30, 96
 —, — von Gerste. 28, 278
 —, — der Gurken. 24, 437; 25, 521
 —, — von Hyazinthen. 25, 521; 28, 628
 —, — — Iris. 27, 648
 —, — — Iris florentina. 28, 632
 —, — — Karotten. 26, 567; 27, 648
 —, — — Kartoffeln. 25, 521; 26, 508. 557. 694; 27, 205. 275. 276. 647. 695. 696; 28, 628
 —, — vom Kohl. 28, 628. 632
 —, — — Kürbis. 28, 628
 —, — von *Levisticum officinale*. 25, 260
 —, — — Lilien. 27, 648
 —, — — Mais. 25, 521; 28, 628
 —, — des Mangobaumes. 24, 440
 —, — vom Maulbeerbaum. 25, 522
 —, — von Melonen. 28, 567
 —, — — Möhren. 25, 521
 —, — — *Odontoglossum uroskinneri*. 24, 554
 —, — vom Ölbaum. 27, 650; 28, 628
 —, — von *Phaseolus vulgaris*. 26, 281
 —, — des Rettichs. 24, 294
 —, — von Sellerie. 25, 521; 30, 295
 —, — — Tabak. 28, 567
 —, — — Tomaten. 25, 521; 26, 567; 28, 628
 —, — — weißen Rüben. 27, 648
 —, — vom Weinstock. 25, 521; 28, 628
 —, — von Weizen. 25, 521; 28, 625
 —, — — Zuckerrüben. 26, 694; 27, 276; 28, 282; 29, 604

- Bakterien, Schleimbildung. 22, 6. 138.
323. 373. 439
—, — in Zuckerfabriken. 22, 138
—, schleimige Gärung. 22, 323
—, Schwefel-, system. Stellung. 22, 330;
29, 529
—, —, Vorkommen. 27, 580; 29, 241
—, Spaltung verschiedener Zuckerarten.
29, 290
—, Speziesfrage. 22, 44
—, Sporenbildung. 23, 605; 24, 224; 27, 154
—, —, systematische Bedeutung. 22, 305
—, —, Wirkung äußerer Bedingungen. 23,
341. 348. 351
—, —, — des Nährbodens. 23, 462
—, Sporenkeimung. 24, 224; 27, 158
—, —, Wirkung der Ernährung. 23, 335
—, —, — Sauerstoffspannung. 23,
453. 458
—, —, — Wärme. 23, 347
— des Stalldünger, Vernichtung durch ge-
eignete Lagerung. 30, 317
—, Stickoxydulzersetzung. 25, 58
—, stickstoffbindende, Agar-Agar als Ener-
giequelle. 26, 227
—, —, Zellulose als Energiequelle. 26, 222
—, Stickstoffbindung. 23, 41. 45. 161. 167.
235. 355. 478. 487. 493. 511. 672. 784;
24, 468; 25, 271. 320. 329; 26, 54. 222.
227. 232. 456; 27, 2. 5. 31. 169. 234. 257;
28, 232
—, — im Boden. 28, 269
—, — — und in Lösungen. 27, 171. 232
—, —, Bedeutung von Phonolith. 27, 638
—, —, geschichtlicher Überblick. 27, 8
—, —, Regeneration des Vermögens. 23,
41; 24, 488
—, —, Wirkung organischer Substanz. 27,
170
—, —, — von Zellulose. 27, 5. 633
—, —, — Zucker. 27, 1. 37. 634
—, Struktur derselben. 23, 289
—, -System, natürliches, Hauptlinien. 22,
97. 305; 24, 218
—, — nach physiologischen Gesichtspun-
kten. 22, 306
—, thermophile, Beschreibung neuer Arten.
26, 72
—, —, Vorkommen in den Tropen. 26, 65
—, Tötung durch ultraviolette Strahlen.
28, 551
—, Überlebenskurve bei Tötung durch
Hitze. 22, 508
—, Untersuchungen. 22, 421
—, Untersuchung des Bodens, Methodik.
24, 62
—, Ureumspaltung. 23, 94; 24, 130
—, Ursache der Fehler des Granakäses. 21, 310
—, — des Gelbbrandes der Kartoffel. 21, 270
—, — der Ringkrankheit der Kartoffel.
23, 188
—, — des Rübensgeschmackes der Butter.
22, 129
—, — der Weißähigkeit der Gräser. 22, 477
- Bakterien, Variabilität. 22, 44. 195; 26, 450
—, Verbreitung. 24, 221
—, Vererbung erworbener Eigenschaften.
28, 234
—, Verfärbung von Roquefortkäse. 30, 273
—, Verflüssigung von Agar. 29, 166. 209
—, Vergärung von Ameisensäure. 27, 247
28, 234; 30, 70
—, — — Calciumtartrat. 21, 317
—, — — Zucker. 27, 648
—, — — —, Bedeutung des physiolo-
gischen Zustandes. 29, 299
—, Vergiftung von Nahrungsmitteln. 26, 97
—, Verhalten an der Oberfläche fließender
Gewässer. 21, 523
—, — im Saké. 21, 533
—, Verteilung in den verschiedenen Milch-
schichten. 26, 453
—, Verunreinigung von Seen. 26, 452
—, Verwandtschaft, Bedeutung der Fer-
mentation von Kohlehydraten. 28, 237
—, Vorkommen in Abwässern. 22, 1;
26, 452
—, — an Austern. 27, 227
—, — im Bier. 21, 92; 29, 170
—, — — Boden. 22, 48. 253. 443. 444.
561. 654; 23, 308. 325. 329. 355. 395.
400. 569; 24, 223. 468; 25, 64. 108. 315.
447. 448. 470; 26, 2. 54. 590; 27, 2;
28, 231; 29, 232. 534; 30, 72. 347
—, — — —, Einfluß der Bodenbearbei-
tung. 23, 597
—, — — — — Bodenfeuchtigkeit. 23,
587
—, — — — — mineralischer Dünge-
mittel. 23, 603
—, — — — — organischer Substanzen.
23, 601
—, — — — — der Temperatur. 23, 594
—, — in Butter. 22, 26. 32. 129. 404;
24, 234; 26, 445; 27, 252; 29, 613
—, — — Buttermilch. 23, 240
—, — im Dadhi. 29, 335
—, — — Darm. 21, 755; 26, 2
—, — — — von *Dacus longistilus*. 26, 367
—, — — — — *Dacus oleae*. 26, 357
—, — — — — des Frosches. 23, 323. 325
329. 331
—, — — — — Goldfisches. 23, 325. 329
—, — — — — von Mehlwürmern. 23, 308
—, — — — — Meerschweinchen. 23, 308
—, — — — — Rebläusen. 24, 150
—, — — — — Vögeln. 23, 224
—, — auf Dörrobst. 30, 277
—, — in Eiern. 25, 336
—, — — Eingeweiden. 26, 450
—, — — den Faeces. 22, 402
—, — — Farmogerm. 30, 644
—, — — gekochtem Fisch. 24, 267
—, — — faulendem Fleisch. 23, 224
—, — an Fliegen. 22, 401
—, — in Flußsand. 23, 400
—, — — ensiliertem Futter. 21, 536
—, — — Futtermitteln. 26, 445

- Bakterien, Vorkommen in verdorbenem Gemüse.** 23, 227
 —, — im Gletscherschnee. 29, 231
 —, — an Gras. 22, 407. 412; 24, 232
 —, — auf Gurken. 24, 437
 —, — in eingesäuerten Gurken. 23, 241; 26, 257
 —, — — chinesischer Hefe. 26, 369
 —, — — tertiärem Holz. 26, 693
 —, — im Käse. 22, 129. 439. 440; 24, 230. 231. 333. 343; 25, 8. 22. 307. 308. 401. 492. 501; 27, 252; 28, 421; 29, 229; 30, 65. 347
 —, — in blattrollkranken Kartoffeln. 30, 603. 605
 —, — im Kefir. 21, 161. 429; 24, 101. 102. 104. 107. 112. 114. 116
 —, — an Klee. 24, 232
 —, — am Kuheuter. 25, 465
 —, — im Kuhmist. 30, 347
 —, — Kumiß. 28, 170
 —, — in Lactomaltose. 26, 254
 —, — im Ladogasee. 21, 427; 22, 434
 —, — — Leitungswasser. 25, 280; 26, 2
 —, — in Limonaden. 29, 616. 619. 620. 621
 —, — Luft. 24, 223. 228
 —, — —, Abhängigkeit von der Temperatur. 24, 228
 —, — — der Luft des Stalles. 22, 402
 —, — auf Lupine. 24, 566
 —, — in Magermilch. 27, 231
 —, — — bulgarischer Maja. 21, 741
 —, — auf Mangobaumfrüchten. 24, 440
 —, — im Mazun. 21, 738. 740
 —, — im Mehl. 23, 228
 —, — im Mehlteig. 23, 228
 —, — — Meerwasser. 24, 223
 —, — in Melasse. 24, 461
 —, — Milch. 21, 7. 11. 15. 25. 33. 44. 160. 527. 529. 639; 22, 7. 129. 130. 136. 193. 195. 227. 405. 436. 437. 551. 553; 23, 281. 768; 24, 229. 230. 231. 233. 234. 361. 457; 25, 161. 304. 311. 420. 465; 26, 1. 14. 17. 253. 444. 453; 27, 231. 252. 623; 28, 228. 417. 614. 616; 29, 1. 229. 278. 533; 30, 77
 —, — — der Milch, Wirkung der Kühlung. 22, 436
 —, — — getrockneter Milch. 21, 160. 529
 —, — — pasteurisierter Milch. 21, 639
 —, — im Most. 24, 434
 —, — in Nitrobakterine. 30, 644
 —, — — gesunden Pflanzen. 28, 279. 635
 —, — im Quark. 24, 371
 —, — — Raffineriebetrieb. 24, 264
 —, — — Rahm. 24, 229
 —, — an Rebenwurzeln. 24, 558
 —, — im Rettich. 24, 294
 —, — an Rüben. 22, 402; 23, 379
 —, — im Rübensaft. 23, 227
 —, — — Ruhrkot der Biene. 24, 59
 —, — in Sahne. 27, 231
 —, — im Saké. 21, 532
 —, — — Sauerkraut. 30, 347
- Bakterien, Vorkommen im Sauerteig.** 23, 99
 —, — — Schlamm. 23, 400
 —, — in Schwefelquellen. 26, 82
 —, — im Seesand. 23, 400
 —, — — Senf. 24, 462; 27, 250
 —, — — Speichel. 30, 347
 —, — — Stalldünger. 28, 230
 —, — — Staub. 27, 239
 —, — — Straßenstaub. 24, 227. 228
 —, — an Streu. 22, 406. 411
 —, — im Tanezu. 26, 252
 —, — in Thermen. 27, 150. 164
 —, — — Trockenmilchpräparaten. 21, 160. 529; 27, 252
 —, — im „Trockentreber“. 22, 347
 —, — — Wasser. 21, 524; 22, 434. 547; 23, 126; 24, 223. 236. 237. 239. 432; 25, 280. 311; 26, 2. 65. 82. 86. 145. 250. 321. 325. 445; 27, 150. 164. 227. 580; 29, 241. 533; 30, 65. 639
 —, — — Wein. 24, 17
 —, — am Weizen. 22, 559
 —, — in Wurzelknöllchen von *Cycas revoluta*. 27, 678
 —, — im Yoghurt. 21, 95. 392. 738; 22, 438
 —, — an lagerndem Zucker. 26, 255
 —, — von Kernen. 30, 248
 —, — — Nuklease. 29, 432
 —, — Wachstum in sterilisiertem Boden. 22, 671
 —, — Wirkung der Ernährung. 23, 333
 —, — — des Lichtes. 23, 345
 —, — — osmotischer Vorgänge im Medium auf dasselbe. 21, 449
 —, — — des Sauerstoffs. 23, 349
 —, — — der Wärme. 23, 346
 —, — Wasserstoffoxydation. 28, 514
 —, — Widerstandsfähigkeit gegen Borsäure. 26, 76
 —, — — Kälte. 24, 228
 —, — Wirkung auf Cyanamid. 22, 457
 —, — — Farbstoffbildung von *Penicillium*. 26, 275
 —, — — Kalkstickstoff. 22, 456
 —, — — die Keimkraft der Samen. 21, 552
 —, — — Milchreifung. 30, 242. 244
 —, — — Pflanzenentwicklung. 23, 735
 —, — — die Verdunstungsverhältnisse im Boden. 21, 60
 —, — von Alkohol. 22, 181; 24, 433
 —, — der Brache auf den Gehalt des Bodens. 28, 268
 —, — von Calciumcyanamid. 28, 272
 —, — — Cholin. 26, 560
 —, — — Cyanamid. 22, 277
 —, — des Dicyandiamids. 22, 141
 —, — von Essigsäure. 24, 51. 433
 —, — — Kochsalz in der Butter. 22, 31. 39
 —, — — Lecithin. 26, 560
 —, — des Lichtes. 22, 421
 —, — flüssiger Luft. 21, 435
 —, — von Lysoform. 21, 787
 —, — — Mehl. 22, 110

- Bakterien, Wirkung von Milch. 22, 195; 27, 321. 327
 —, — der Milch (bakterizide). 22, 193
 —, — des bakteriziden Milchserums. 22, 194
 —, — organischer Stoffe auf den Gehalt des Bodens. 28, 268
 —, — von Sauerstoff. 28, 235
 —, — der Temperatur. 21, 780; 22, 22. 76. 436. 437. 463. 508; 27, 216; 28, 235
 —, — von ultravioletten Strahlen. 27, 682. 683
 —, — ultravioletter Strahlen nach Austrocknung. 29, 585
 —, — von Schwefelwasserstoff. 30, 132
 —, — — Wasserstoffsperoxyd. 22, 509
 —, Zählung, Einfluß der Aussaatmenge. 23, 579
 —, —, Methodik. 23, 571
 —, —, Wirkung des Nährbodens. 23, 572; 25, 447. 457
 —, — im Wasser mittels des Ultramikroskops. 29, 381
 —, zelluloselösende, Vorkommen im Boden. 27, 2
 —, Zellulosespaltung. 27, 450
 —, Zersetzung von Calciumcyanamid. 24, 382
 —, — — Histidin. 28, 519
 —, — — Knochen. 29, 385
 —, — — Pflanzenresten. 23, 239
 —, — des französischen Senfs. 22, 231
 —, — von salpetersauren Salzen. 22, 348
 —, — organischer Stoffe. 25, 333
 Bakterienfäule der Kartoffel s. Kartoffel, Bakterienfäule.
 Bakterienflora gesunder Blätter. 28, 634
 Bakterienkrankheit der Levkoyen, verursacht durch *Pseudomonas campestris*. 21, 269
 Bakterienringkrankheit s. a. Kartoffeln, Ringkrankheit.
 — der Kartoffel. 25, 364. 521; 26, 116. 541; 27, 647. 698
 — — —, Bekämpfung. 23, 252
 — — — durch *Pseudomonas*. 27, 206
 — — —, Symptome. 23, 252
 — der Tomate. 26, 551
 Bakteriologie, Boden-, s. Bodenbakteriologie.
 — des Gärungsgewerbes, Praktikum. 28, 237
 — für Käsereien. 30, 265
 —, landwirtschaftliche. 30, 245
 —, —, Ergebnisse und Probleme. 21, 536
 —, —, Handbuch von Löhnis. 28, 226
 —, —, Leitfaden. 26, 449
 —, Lehrbuch der allgemeinen, von Edwin O. Jordan. 23, 220
 — für Molkereibetriebe. 30, 264
 —, neues Laboratorium. 26, 667
 —, Untersuchungsmethoden. 25, 380. 471
 Bakteriorhiza des Weinstocks s. Weinstock, Bakteriorhiza.
 Bakteriozidine in der Perhydrazemilch. 21, 576
 Bakterizidie durch Milch. 22, 193
 Bakteroiden, Bildung bei *Bac. radicola*, Wirkung chemischer Agentien. 23, 59
 —, — — *Pseudomonas radicola*. 27, 22
 —, — — *Rhizobium radicola*. 22, 140
 —, Unterschied von Bakterien. 30, 385
 Balanobius crux, Vorkommen in Gallen von *Cryptocampus venustus*. 26, 487
 —, — — — — *Pontania proxima*. 26, 487
 — —, — — — — *Pontania salicis*. 26, 487
 — salicivorus, Vorkommen in Gallen von *Pontania salicis*. 26, 487
 Balanogastriis kolae, Schädling vom Kola-baum. 26, 296
 Balanophora elongata, Anatomie. 24, 95
 — —, Apogamie. 24, 94
 — —, Bau des Thallus. 24, 95
 — —, — der weiblichen Blüte. 24, 94
 — —, Wurzelauuszweigungen. 24, 95
 — globosa, Anatomie. 24, 95
 — —, Apogamie. 24, 95
 — —, Bau des Thallus. 24, 95
 — —, Wurzelauuszweigungen. 24, 95
 Balanophoraceen, Schädlinge des Kaffeebaumes. 23, 215
 Balanophoreen, Systematik. 24, 96
 Balansia gigas auf *Paspalum*. 22, 146
 Balladyna amazonica, Vorkommen auf *Cecropia*. 29, 540
 — medinillae n. sp., Schädling von *Medinilla*. 26, 105
 — — —, Vorkommen von *Dimerosporium balladynae*. 26, 105
 — —, Zugehörigkeit zu *Englerula*. 29, 540
 Balsampappeln, Infektion mit *Collybia velutipes*. 29, 258
 Bambus, Bunt- und Flecken-, Untersuchung. 22, 477
 Bambusa, Schädigung durch *Ascoporyporus puttemansii*. 24, 544
 —, — — *Helotium helvolum*. 26, 105
 —, — — *Melanomma epiphytica*. 26, 105
 —, Vorkommen von *Cytospora lirella*. 30, 86
 —, — — *Haematomyxa bambusina*. 26, 105
 —, — — *Homostegia fusispora*. 30, 86
 —, — — *Hypocrella botryosa*. 30, 86
 —, — — *Polystictus occidentalis*. 25, 353
 — vulgaris, Schädigung durch *Helminthosporium microsorum*. 24, 544
 — —, — — *Herpotrichia bambusana*. 24, 543
 Bambusrohr, Vorkommen von *Catharinia tetraspora*. 29, 542
 —, — — *Didymosphaeria scabrispora*. 29, 542
 Banane, Schädigung durch *Castnia licus*. 25, 539

- Banane, Schädigung durch *Gloeosporium musarum* var. *importatum*. 29, 248
- Baphia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
- Barbitistes constrictus. 26, 442
- —, Begleiter von Nonnen. 30, 112
- —, Vorkommen und Biologie. 30, 326
- oczkayi, Ephippiger discoidalis natürlicher Feind. 23, 257
- —, Pholidoptera chabrieri, natürlicher Feind. 23, 257
- —, Schädling von *Acer monspessulanum*. 23, 257
- —, — — Eichen. 23, 257
- —, — — Pinus silvestris. 26, 474
- Barbitursäure, Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 536
- Barbula fallax, Bedeutung für Wasserreinigung. 28, 528
- Baridius chloris, Schädling von Raps. 27, 277
- Baris cupirostris, Schädling vom Kohl Auftreten und Bekämpfung. 21, 586; 22, 471
- laticollis, Gallenbildung an *Erysimum cheiranthoides*. 26, 140
- Bariumkarbonat, Bekämpfungsmittel gegen die Wühlmaus. 21, 582
- Barringtonia spicata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 295
- Barteria nigritiana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
- Bartschia, Kultur. 23, 550
- Bartsia alpina, abnorme Rhizombildung. 30, 124
- Barya lichenophila n. sp., Schädling von Cladonia. 26, 688
- montana auf Spinnen von Podocarpus cupressina. 22, 146
- salaccensis auf Blattläusen von Castanea argentea und Lasianthus. 22, 146
- Barytpillen, Bekämpfungsmittel gegen Wühlmäuse. 24, 596
- Baryum, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
- Basidiobolus, Kern- und Zellteilung. 21, 517
- , Schrittwachstum der Zelle. 21, 518
- ranarum, Bewegungswachstum. 24, 226
- —, Kultur in unvollständigen Nährlösungen. 23, 221
- Basidiomyceten Mährens. 30, 94
- , Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
- , Sporenverbreitung. 29, 556
- , Systematik. 25, 349; 26, 109
- Basidiophora entospora Roze et Cornu, geographische Verbreitung. 21, 167
- kellermanii (Ellis et Holst.) geographische Verbreitung. 21, 167
- Batocera, Schädling von Ficus elastica. 24, 470
- Batrachedra pinicolella, Schädling von Fichten. 30, 303
- Baumschädlinge. 29, 260
- Baumschwamm s. Fomes annosus Fries.
- Baumwanze s. Pentatoma prasina.
- Beerenwanze s. Morymydea baccarum.
- Baumwollkapseln, Vorkommen von Araecerus fasciculatus. 29, 107
- Baumwollrüsselkäfer s. a. Anthonomus grandis.
- , Bekämpfung. 25, 548
- Baumwollschädlinge, Cryptolaemus montrouzieri natürlicher Feind. 29, 108
- , Zelus renardi, natürlicher Feind. 29, 108
- Baumwollstaude, abnorme Bildung des Hüllkelchblattes. 29, 108
- , Blattrotfleckenkrankheit. 24, 208
- , Kräuselkrankheit durch Zikaden. 24, 206
- , Krankheiten, Einfluß der Witterung. 24, 208
- , Schädigung durch Adoretus tenuimaculatus. 29, 108
- , — — Agrotis crinigera. 29, 108
- , — — Agrotis dislocata. 29, 108
- , — — Agrotis pronuba. 29, 277
- , — — Agrotis saucia. 29, 108
- , — — Agrotis segetum. 29, 277
- , — — Agrotis spinifera. 29, 277
- , — — Agrotis ypsilon. 29, 108; 277; 30, 321
- , — — Alabama argillacea. 24, 200; 290
- , — — Anthonomus grandis. 24, 199; 290
- , — — Anthraknose. 24, 197
- , — — Aphiden. 24, 291
- , — — Aphis gossypii. 24, 204; 29, 108
- , — — Araecerus fasciculatus. 29, 108
- , — — Archipe postoitianus. 29, 108
- , — — Bakterien. 24, 198
- , — — „Black-Boll“. 24, 198
- , — — Blattläuse. 24, 204
- , — — Caradrina exigua. 29, 277; 30, 321
- , — — Cercospora gossypina. 24, 197
- , — — Chaerocampa celerio. 24, 204; 291
- , — — Chionaspis minor. 24, 208; 291
- , — — Cladosporium. 24, 197
- , — — Cryptoblabes aliena. 29, 108
- , — — Dactylopius sacchari. 24, 208; 291
- , — — Dysdercus andreae. 30, 297
- , — — — cingulatus. 24, 206; 291; 578; 25, 370
- , — — — fasciatus. 24, 205; 291
- , — — — superstitiosus. 24, 205; 291; 29, 260
- , — — Earias fabia. 24, 202
- , — — — insulana. 24, 202; 290; 29, 277; 30, 321
- , — — Eichhörnchen. 24, 208
- , — — Elipsocus inconstans. 29, 108
- , — — Epitragus diremptus. 29, 108
- , — — Fusarium. 24, 197
- , — — — udum. 27, 647

- Baumwollstaude, Schädigung durch *Gelechia gossypiella*. 24, 202. 290; 29, 108
 —, — — *Glomerella gossypii*. 26, 113
 —, — — *Heliothis armiger*. 24, 201. 290
 —, — — *Helophila unipunctata*. 29, 108
 —, — — Kapselwurm. 29, 108
 —, — — *Laphygma exigua*. 24, 204. 291
 —, — — *Lecanium nigrum*. 24, 208. 290. 291
 —, — — *Leucania loreyi*. 30, 321
 —, — — *Liogryllus bimaculatus*. 29, 561
 —, — — Milben. 24, 208
 —, — — *Neocosmospora vasinfecta*. 24, 196. 289
 —, — — Nilpferd. 24, 208
 —, — — *Ompatrum serratum*. 29, 108
 —, — — *Oxycarenus hyalipennis*. 24, 206. 291
 —, — — — *lactus*. 24, 206. 291
 —, — — *Ozonium*. 24, 196
 —, — — *Phoma cordina*. 26, 113
 —, — — — *gossypii*. 26, 113
 —, — — — *roumii*. 26, 113
 —, — — *Porrichondyla gossypii*. 24, 207
 —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 203. 291. 578; 29, 277; 30, 321
 —, — — *Pseudococcus filamentosus*. 29, 108
 —, — — — *virgatus*. 29, 108
 —, — — Ratten. 24, 208
 —, — — *Simodactylus cinnamomeus*. 29, 108
 —, — — *Sylepta derogata*. 24, 579
 —, — — — *multilinealis*. 24, 203. 291
 —, — — *Synoxylon conigerum*. 29, 108
 —, — — Tausendfüße. 24, 208
 —, — — Termiten. 24, 208
 —, — — *Tetranychus*. 29, 108
 —, — — Thrips. 29, 108
 —, — — *Uredo gossypii*. 24, 197
 —, — — Wildschwein. 24, 208
 —, — — Zikaden. 24, 206. 291
 —, Stengelbräune. 24, 208
 —, Vorkommen von *Diplodia gossypina* an Kapseln. 24, 196
 Baumwollwanze s. *Oxycarenus hyalipennis*.
 Baumwürger, Schädling von *Guarea trichilioides*. 29, 147
 Beaufortia sparsa, Vorkommen von *Cytospora beaufortiae*. 30, 85
 Beerensträucher, Schädigung durch *Eulecanium nigrofasciatum*. 23, 254
 Beet blight s. Zuckerrübe, blight.
 Begonie, Mißbildung von Blüten. 24, 310
 Begonia, Schädigung durch *Aphelenchus olesistus*. 30, 279
 Begonie, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodii*. 24, 297
 —, — — *Oidium*. 25, 511
 — fuchsoides, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodii*. 26, 132
 Beilschmidia gabunensis, Gallenbildung durch Psylliden. 29, 140
 Bekämpfung parasitärer Krankheiten, eine neue Methode. 23, 379
 Belonidium glyceriae, Auftreten. 30, 315
 — schnablianum, Zugehörigkeit zu *Mellitiosporium schnablianum*. 29, 542
 — succineum, Vorkommen in Südamerika. 29, 555
 Beloniella vossii, Schädling von *Genista radiata*. 24, 547
 Belonopsis, neue Arten. 29, 551
 Belonuchus formosus, Schädigung durch *Dichomyces exilis*. 24, 272
 — fuscipes, Schädigung durch *Dichomyces belonuchi*. 24, 272
 Belus ursus n. sp., Schädling von *Agrotis infusa*. 30, 294
 Bembex tarsata, Schädigung durch *Conops chrysorrhoeus*. 29, 275
 Bembidium, Schädigung durch *Laboulbenia vulgaris*. 26, 689
 Benzaldehyd, Verbindung mit Blausäure, Wirkung von Emulsion auf die Reaktion. 23, 230
 Benzoëharz, Zersetzung durch *Penicillium candidum*. 30, 278
 Benzoësäure, Wert derselben als Konservierungsmittel. 25, 383
 —, Wirkung auf Hefepreßsaft. 25, 295
 Berberis, Schädigung durch *Aecidium*. 25, 512
 —, — — Frost. 24, 283
 —, — — *Metasphaeria lonicerae* f. n. *berberidis*. 24, 268
 — pruinosa, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — stenophylla, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — vulgaris, Vorkommen von *Massaria bihyalina*. 29, 542
 Bergfisch, Schimmelbildung. 22, 137
 Berkleya, Schädigung durch *Aecidium berkleyae*. 24, 270
 Berlinia, Schädigung durch *Polystomella nervisequia*. 27, 642
 — bracteosa, Gallenbildung durch *Cocciden*. 29, 140
 Bernsteinsäure, Gärung durch Bakterien. 22, 319
 —, Vorkommen bei alkoholischer Gärung. 25, 295
 —, Wirkung auf *Myxomyceten*-Schwärm-sporen. 29, 554
 Berosus, Schädigung durch *Autoicomyces acuminatus*. 24, 276
 —, — — — *alciferus*. 24, 276
 — strictus, Schädigung durch *Autoicomyces ornithocephalus*. 24, 276
 Berteroa incana, Fasciation. 29, 586
 Bertia puttemansii n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 544
 Beta s. a. Rübe u. Zuckerrübe.
 —, Schädigung durch *Eutettix tenella*. 29, 263
 — maritima, Schädigung durch *Lita ocellatella*. 21, 172

- Beta vulgaris* s. a. Rübe u. Zuckerrübe.
 —, Schädigung durch *Bacillus betae*. 25, 521
 —, — — *Cercospora beticola*. 25, 512
 —, — — *Uromyces betae*. 25, 512
 —, Stoffwechselstörung. 30, 295
 — var. *rapacea*, Schädigung durch *Typhola variabilis*. 26, 281
 Betain, physiologische Bedeutung. 30, 258
Betonica, Vorkommen von *Rhabdospora strasseri*. 30, 82
Betula s. a. Birke.
 —, Schädigung durch *Cimbex variabilis*. 26, 700
 —, — — *Fomes pinicola*. 24, 552
 —, — — *Nectria mammoidea*. 26, 464
 —, — — *Taphrina bacteriosperma*. 26, 482
 —, — — — *carnea*. 26, 482
 —, — — — *ianus*. 26, 482
 —, Zellgänge durch *Agromyza carbonaria* verursacht. 22, 478
 — alba, Schädigung durch *Myxocyclis polycystis*. 25, 340
 — alpestris, Schädigung durch *Taphrina willeana*. 26, 482
 — nana, Schädigung durch *Taphrina alpina*. 26, 482
 —, — — — nana. 26, 482
 — nigra, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
 — odorata, Schädigung durch *Taphrina betulae*. 26, 482
 —, — — — betulina. 26, 482
 — papyracea, Schädigung durch *Taphrina flava*. 26, 482
 — papyrifera, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — populifolia, Schädigung durch *Taphrina flava*. 26, 482
 — pubescens, Vorkommen von *Valsa ambiens* f. *betulae*. 29, 544
 — verrucosa, Gallenbildung. 26, 140
 —, Schädigung durch *Taphrina alpina*. 26, 482
 —, — — — betulae. 26, 482
 —, — — — turgida. 26, 482
 —, Vorkommen von *Valsa ambiens* f. *betulae*. 29, 544
Biatorella fossarum, Schädigung durch *Laestadia aegyptiacea*. 26, 688
 — resinae, Beziehung zu *Zythia resinae*. 25, 511
Bibio hortulans, Schädling von Gerste. 24, 570
 —, — vom Kohl. 22, 188
 —, — — Roggen. 22, 503; 24, 570
 —, — von Zuckerrüben. 21, 118; 22, 163
 — marci, Schädling vom Hafer. 24, 570
 —, — — Weizen. 22, 503
Bidens frondosa, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
 — involucrata, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
Bidens laevis, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 689
 Biene, Ruhr, Ursache. 24, 60
 —, —, Vorbeugungsmaßnahmen. 24, 61
 —, —, Wesen. 24, 58
 —, Vorkommen von Bakterien im Ruhrkot. 24, 59
 Bier, Anleitung zur Untersuchung. 26, 248
 —, englisches, Bedeutung der *Torula*. 22, 430
 —, Flaschen-, Pasteurisieren. 22, 115
 —, Handbuch der Brauerei. 24, 443
 —, Herstellung von alkoholarmem. 30, 263
 —, Krankheiten. 21, 92
 —, Trübung durch oxalsauren Kalk. 28, 258
 —, Vorkommen von Bakterien. 29, 170
 Bierhefe, Vererbung von Eigenschaften. 24, 214
 Biestmilch, Zusammensetzung. 24, 454
Bignonia, Schädigung durch *Mottenschilolaus*. 29, 95
 — *jasminifolia*, Vorkommen von *Pestalotzia bignoniae*. 30, 85
Billbergia zebrina, Schädigung durch *Gymnaspis aechmeae*. 24, 585
 Biochemie, Arbeitsmethoden. 25, 377
 Biologie, technische. 25, 287
 —, —, Zentrale. 26, 59
Biorrhiza aptera, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 22, 494
 — *terminalis*, Vorkommen 1908. 24, 282
 Birke s. a. *Betula*.
 —, Gallenbildung. 24, 598; 30, 123
 —, — durch *Epiblema tetraquetra*. 27, 668
 —, Schädigung durch *Acalla ferrugana*. 27, 668
 —, — — *Anisota rubicunda*. 29, 109
 —, — — *Cimbex sylvarum*. 30, 96
 —, — — *Polyporus betulinus*. 26, 298. 508
 —, — — — *fomentarius*. 26, 298
 Birnbaum s. a. *Pirus communis*.
 —, Abwerfen junger Früchte, Ursache. 21, 548
 —, Blattfleckenkrankheit. 22, 161
 —, abnorme Blütenbildung. 30, 307
 —, Durchwachsung. 24, 310
 —, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
 —, Fasziation. 24, 310
 —, Gallenbildung. 30, 122
 —, — durch *Oligothrophus bergstammi*. 26, 281
 —, Jungfernfrüchtigkeit. 27, 444
 —, nichtparasitäre Krankheit. 24, 438
 —, Prädisposition für *Hendersonia*, Ursachen derselben. 28, 316
 —, Schädigung durch *Anthonomus piri*. 24, 436
 —, — — *Aphis piri*. 27, 697
 —, — — *Aspidiotus pectinatus*. 27, 291
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 25, 521; 26, 694; 28, 628
 —, — — *Ceratitis capitata*. 30, 323

- Birnbäum, Schädigung durch *Coleophora fletcherella*. 30, 302
 —, — — *Cossus cossus*. 24, 440
 —, — — *Cuscuta lupuliformis*. 21, 558
 —, — — *Diaspis piri*. 29, 100
 —, — — *Diplodia*. 30, 93
 —, — — *Diplosis pirivora*. 29, 100, 104
 —, — — *Entomosporium maculatum*. 30, 280
 —, — — *Epitrimerus piri*. 24, 586
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 30, 113
 —, — — *Eriophyes piri*. 24, 586; 28, 316; 29, 101, 104
 —, — — *Euthrips piri*. 29, 562
 —, — — *Fusicladium pirinum*. 28, 280, 480; 27, 698
 —, — — *Gymnosporangium sabinæ*. 24, 296; 27, 698
 —, — — *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
 —, — — *Hendersonia piricola*. 30, 284
 —, — — *Hoplocampa brevis*. 29, 101
 —, — — *Hypochnus ochroleucus*. 24, 563
 —, — — *Lecanium capreæ*. 30, 113
 —, — — *Micrococcus amylovorus*. 28, 625; 30, 280
 —, — — *Monilia fructigena*. 28, 280; 27, 698; 29, 101
 —, — — *Phyllosticta pirina*. 28, 316
 —, — — — *sericola*. 28, 280
 —, — — *Phytophthora cactorum*. 27, 696
 —, — — — *omnivora*. 24, 563
 —, — — *Phytopus piri*. 26, 280
 —, — — *Podosphaera leucotricha*. 25, 356; 29, 100
 —, — — *Psylla pirisuga*. 25, 535
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 29, 98
 —, — — *Rosellinia necatrix*. 28, 103
 —, — — *Septoria piricola*. 28, 467; 29, 260
 —, — — *Sphaerella pirinum*. 29, 604
 —, — — *Sphaeropsis malorum*. 30, 93, 280, 289
 —, — — *Sphaeropsis pseudodiplodia*. 30, 93
 —, — — *Tingis piri*. 27, 699
 —, — — *Venturia pirina*. 28, 480, 694; 30, 280
 —, Schwarzwerden der Früchte. 29, 104
 —, Spitzendürre. 29, 562
 —, Verbänderung. 24, 310
 —, Wirkung von Frost auf Blüten. 27, 645
 —, — — *Karbolineumdämpfen*. 30, 208
 Birne, Atmung, Wirkung des Pilzbefalls. 30, 428
 —, —, — — *Wundreiz*. 30, 421
 —, Bildung bitterer Stoffe durch *Fusarium putrefaciens*. 30, 289
 —, Einfuhrgesetz in Südafrika. 30, 439
 —, Impfung mit *Penicillium glaucum*. 21, 371
 —, — — — *italicum*. 21, 371
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium sabinæ*. 21, 588
 Birnengerbstoff, Oxydation durch Enzyme. 24, 250
 Birngallmücke s. a. *Diplosis pirivora*.
 —, Bekämpfung. 27, 304
 Birnknospenstecher s. a. *Anthonomus piri*.
 —, Schädling der Obstbäume. 24, 436
 Birnsägewespe s. *Hoplocampa brevis*.
 Biscutella, Schädigung durch *Puccinia isiacæ*. 25, 348
 Bitterfäule der Äpfel. 29, 103
 Bitterwerden des Käses, Ursache. 22, 129
 — der Milch, Ursache. 22, 129
 Bixa orellana, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 23, 203
 — — — *Necator decretus*. 23, 205
 Blabera, Schädigung durch *Herpomyces paranensis*. 24, 273
 —, — — — *tricuspidatus*. 24, 273
 „Black-Boll“ der Baumwollpflanze. 24, 198
 Black-rot des Kaffeebaums s. Kaffeebaum, Schädigung durch *Pellicularia koleroga*. 21, 113
 Blaniulus, Schädling von Erdbeeren. 30, 113
 —, — — Kartoffeln. 30, 113
 Blasen, Bakterien- s. Bakterien, Blasenbildung.
 Blasenfuß s. Thrips und Euthrips.
 Blasenrost des Teestrauchs durch *Exobasidium vexans*. 30, 290
 Blastodacna hellerella, Schädling von Obstbäumen. 22, 189
 Blastoderma salmonicolor, Kultur. 30, 146
 Blastophaga grossorum, Bedeutung für die Bestäubung der Feigen. 30, 450
 — — — Einfuhr in Südafrika. 30, 450
 Blatta americana, Vorkommen in Treibhäusern. 30, 299
 — australasiae, Vorkommen in Treibhäusern. 30, 299
 Blattabfall, Wirkung des Frostes auf denselben. 25, 376
 Blattbräune der Kartoffel s. Kartoffel, Blattbräune.
 Blattbräune des Kirschbaumes s. Kirschbaum, Blattbräune.
 — — Weinstockes s. Weinstock, Blattbräune.
 — der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Blattbräune.
 Blattbrand der Kartoffel s. Kartoffel, Blattbrand.
 Blattdürre der Kartoffel s. Kartoffel, Blattdürre.
 Blattfleckenkrankheit des Apfelbaumes s. Apfelbaum, Blattfleckenkrankheit.
 — — Kaffeebaumes s. Kaffeebaum, Blattfleckenkrankheit.
 — — Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Blattfleckenkrankheit.
 Blattflecken der Sisalagaven s. Sisalagave, Blattflecken.
 Blattfleckenkrankheit von *Dracaena fragrans* s. *Dracaena fragrans*, Blattfleckenkrankheit.

- Blattflöhe, Vorkommen an Zuckerrüben. 30, 581
- Blattkräuselkrankheit der Zuckerrübe durch *Eutettix tenella*. 30, 584
- — — *Pisma capitata*. 30, 584
- Blattläuse s. a. Aphiden u. Aphis.
- , Bekämpfung auf Rüben. 30, 135
- , — — Zuckerrübenfeldern. 29, 567
- , — mit Demi-Lysol. 29, 150; 30, 137
- , — Hohenheimer Brühe. 29, 150
- , — — Lorbeerblättern. 29, 596
- , — — Nikotinpräparaten auf Rübenfeldern. 30, 582
- , Bekämpfung mit Quassiasäure. 24, 439
- , — — Schmierseife und Schwefelleber. 28, 310
- , — — Speculin. 28, 289
- , — — Tabakextraktlösung. 29, 263
- , — — Thanaton. 28, 310
- , — — — auf Rübenfeldern. 30, 583
- , Bekämpfungsmittel Automors, Wert. 30, 582
- , Düngung der Rübenfelder mit Phonolit und Traß als Schutzmittel. 30, 582
- , Fernhalten von Rübenfeldern durch Angewende von Wickfutter. 30, 583
- , Marienkäfer natürlicher Feind. 30, 582
- , Schädlinge der Baumwollpflanze. 24, 204
- , — vom Kohl. 22, 504
- , — von Obstbäumen. 22, 189
- , — vom Pflaumenbaum. 29, 102
- , — von Zuckerrüben. 21, 119; 28, 282; 29, 604; 30, 582
- , — — Zwetschen. 29, 102
- Blattrausche des Weinstocks s. Weinstock, Blattrausche.
- Blattrollkrankheit der Kartoffel s. a. Kartoffel, Blattrollkrankheit.
- — — 24, 438; 25, 364. 366. 520; 26, 116. 299. 508. 536. 544. 545. 697; 27, 274. 698
- — —, Auftreten. 30, 315
- — —, Bakterientheorie. 28, 279
- — —, Bedeutung der Überwinterung des Saatgutes. 29, 264; 30, 603. 606
- — —, — — Witterung. 25, 520; 29, 264; 30, 602
- — —, Bekämpfung. 23, 252; 24, 574
- — —, — mit Kalkdüngung. 30, 601
- — —, — — Lohsol. 30, 610
- — — durch endogene Bakterienflora. 30, 606
- — — — *Fusarium*. 30, 611
- — — — einen *Pyrenomyces* mit *Helminthosporium*fruktifikation. 30, 609
- — — — *Solanella rosea*. 29, 265; 30, 610
- — — — *Tylenchus*. 29, 264; 30, 610
- — — — *Verticillium*. 30, 601
- — —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 27, 657
- — —, Symptome. 23, 252; 30, 607
- — —, Ursache und Wesen. 24, 573. 576
- Blattrollkrankheit der Kartoffel, Vererbbarkeit. 30, 605. 608
- — —, Vergrößerung der Mutterknolle. 30, 601
- — —, Verhütung durch Veredelungsauslese. 30, 612
- — —, Vorkommen von Bakterien. 30, 603
- — —, — in Dänemark. 30, 133
- — —, Wirkung der Bodenverhältnisse. 30, 601. 604
- — —, — auf die Ernte. 24, 574
- — — Tomate. 26, 551
- Blattwanzen, Vorkommen an Zuckerrüben. 30, 581
- Blattwespen, Schädlinge von *Larix leptolepis*. 27, 666
- , — — — *sibirica*. 27, 666
- , Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 170
- Blattwespenlarven, Bekämpfung mit Hohenheimer Brühe. 29, 150
- Blaufäule des Holzes durch *Ceratostomella pilifera*. 29, 148
- — Nadelholzes, Ursache. 21, 785
- Blausäure s. a. Cyankalium.
- , Behandlung importierter Obstbäume in Südafrika. 30, 438
- , Bekämpfungsmittel gegen Insekten. 21, 284
- , — — Obstbaumschädlinge. 29, 150
- , Verbindung mit Benzoldehyd, Wirkung von Emulsin auf die Reaktion. 23, 230
- , Wirkungsmechanismus. 21, 181
- Blé latouag, Vorkommen von *Monilia Arnoldi* n. sp. 22, 433
- Blechnum orientale, Schädigung durch *Uredo orientalis*. 25, 347
- Bledius, Schädigung durch *Haplomyces texicanus*. 24, 273
- *basalis*, Schädigung durch *Dioicomyces floridanus*. 24, 273
- *bicornis*, Schädigung durch *Peyritschia protea*. 24, 272
- Bleiarsenat, Bekämpfungsmittel gegen Apfelmotte. 30, 323
- , — — *Ceratites capitata*. 30, 323
- , — — *Crioceris asparagi*. 30, 294
- , — — Heu- und Sauerwurm. 29, 97. 154
- , — — *Leptinotarsa decemlineata*. 27, 658
- , — — *Prodenia eridania*. 30, 302
- , — — *Rhynchites alliariae*. 29, 101
- , — — — *betuleti*. 30, 320
- Blennoria lawsoniana n. sp., Schädling von *Chamaecyparis lawsoniana*. 26, 464
- Blenocampa pusilla, Vorkommen 1908. 24, 282
- Blepharoplast, Karyosom und Centrosom. 21, 146
- Bletilla hyacinthina, Schädigung durch *Phyllosticta bletiae*. 26, 466

- Blissus leucopterus, Sporotrichum globuliferum natürlicher Feind desselben. 24, 562
- Blitz, Wirkung auf Kartoffeln. 21, 140
- , — — Nadelhölzer. 21, 165
- Blitzschlag, Schädigung von Kiefern. 30, 310
- Blütenzweigdürre des Kaffeebaumes, Bekämpfung. 23, 206
- — —, Erreger. 23, 205
- Blumenkohl, Schädigung durch Bacillus oleraceae. 27, 648
- Blumenkohlkrankheit der Erdbeere, Bekämpfung. 29, 105
- Blutgerinnung, Fibrin ferment. 22, 425
- Blutlaus s. a. Schizoneura lanigera.
- , Auftreten an Apfelfrüchten. 29, 103
- , Bekämpfung. 23, 269; 28, 289
- , — mit Antisual. 27, 699; 30, 298
- , — mit Hohenheimer Brühe. 29, 150
- , — — Karbolium. 23, 265; 25, 390; 30, 185
- , — — Schwefelleber - Seifen - Tabaksbrühe. 30, 321
- , — — übermangansaurem Kali. 30, 320
- , Prüfung verschiedener Bekämpfungsmittel. 29, 590
- , Schädling von Obstbäumen. 24, 436, 588
- , Winterer. 27, 293
- „Blutlaustod“ von Dr. Guichard, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
- Blutmehl als Düngungsmittel, Vergleich mit Salpeter. 22, 455
- Blutungskrankheit der Pappeln s. Populus, Blutungskrankheit.
- Boarmia, Schädling von Quercus. 24, 297
- gemmaria, Schädling vom Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
- Boden, Absorption von Kali, Wirkung der Düngung. 24, 260
- , — — — — Feuchtigkeit. 24, 260
- , Ammoniakbildung. 27, 313
- , —, Wirkung verschiedener Düngung. 21, 542
- , —, — der Feuchtigkeit. 27, 257
- , —, — von Kalk. 30, 174
- , — durch Bakterien, Bedeutung der Bodenart. 30, 157, 177
- , — — — — — Feuchtigkeit. 30, 169
- , Auszug, Stickstoffbestimmung in demselben. 22, 420
- , Bakteriengehalt alter Proben. 27, 606
- , —, Wirkung der Brache. 28, 268
- , —, — organischer Stoffe. 28, 268
- , bakteriologische Untersuchung. 21, 179, 24, 183
- , — —, Methodik. 22, 418, 654; 23, 144; 24, 62; 27, 593; 29, 36
- , — —, neue Methode. 28, 45
- , Basenaustausch schwacher Säuren. 28, 272
- , Bedeutung von Azotobacter chroococcum für die Schwarzfärbung. 29, 649
- Boden, Bedeutung der Protozoen. 30, 269
- , — — Terricolauna. 27, 680
- , Bestimmung der Acidität. 30, 127
- , Bildung durch Gesteinzerosung. 27, 253
- , Brache. 22, 190
- , —, Bedeutung tierischer Organismen. 21, 538
- , Buttersäurebildung durch Bakterien. 29, 679
- , chemische Untersuchung. 22, 418, 420, 571
- , Colloide, Oberflächenwirkung, Bedeutung für Cyanamidzerosung. 29, 235
- , Denitrifikation, Wirkung der Pentosane von Gründungspflanzen. 30, 73
- , Entziehung von Phosphaten durch Drainwässer. 29, 419
- , Enzyme in demselben. 22, 441, 452
- , Enzymtätigkeit ohne lebende Zellen in demselben. 22, 441
- , günstige Wirkung des Schwefelkohlenstoffs, Ursache. 29, 471
- , Impfung mit Azotobacter-Arten. 22, 448
- , — — Mooreschen Bakterien. 21, 164
- , Impfversuche mit Azotobacter-Arten. 21, 541
- , kalkarmer, Fehlen von Azotobacter. 29, 355
- , —, Vorkommen von Unkraut. 29, 360
- , Kalkbedürfnis. 29, 347
- , Kalkstickstoffumwandlung in demselben. 22, 272, 281
- , Kalkstickstoffzerosung, Wirkung auf dieselbe. 22, 272, 281
- , Katalasegehalt, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 29, 240
- , Klima, Einfluß auf die Stickstoffbindungsvorgänge. 22, 561
- , Kohlendioxydgehalt verschiedener Schichten. 29, 402
- , Kohlensäurebildung. 28, 46.
- , Löslichkeit des Kalktripelphosphats in demselben. 21, 441
- , Lösung von Phosphaten durch kohlendioxydhaltiges Wasser. 29, 410
- , — — — — organische Säuren. 29, 413
- , Moor-, Wirkung auf die Entwicklung verschiedener Pflanzen. 23, 235
- , Müdigkeit, Behandlung mit Schwefelkohlenstoff. 29, 234
- , —, Kalkdüngung. 25, 382
- , natürliche Filtration. 21, 571
- , Nitratbildung, Wirkung der Feuchtigkeit. 27, 257
- , Oxydation. 25, 506
- , Phosphorsäure-Umsetzung, Bedeutung der Bakterien. 28, 561
- , Reaktion, Änderung durch Stickstoffdüngung. 23, 235
- , Salpeterbildung. 26, 683
- , Salpetergehalt, Wirkung der Bewässerung. 30, 73

- Boden, Salpetersäuregehalt zu verschiedenen Jahreszeiten. 28, 444
- , Sand-, Verbleib des Gründungsstickstoffes auf demselben. 22, 446
- , steriler, Fehlen von Katalase. 29, 240
- , Sterilisation, partielle. 30, 269
- , —, Wirkung auf das Wachstum von Pflanzen. 30, 132
- , sterilisierter, Bakterienwachstum in demselben. 22, 671
- , Stickstoff, Untersuchung. 24, 319; 25, 381
- , Stickstoffanreicherung. 26, 231
- , — durch Bakterien. 22, 416. 447
- , Stickstoffbindung, Wirkung von Zellulose. 27, 5. 633
- , —, — Zucker. 27, 1. 37. 634
- , — durch *Arachis rostrata*. 24, 255
- , — — *Azotobacter*-Arten. 21, 438
- , — — *Azotobacter chroococcum*. 21, 484. 620
- , — — *Bac. radiobacter*. 21, 484. 620
- , — — Bakterien. 21, 435. 437; 22, 79. 139. 234. 250—252. 416. 419. 441—444. 447. 449. 452. 453. 561; 23, 355; 28, 269
- , — — *Cowpea*. 24, 255
- , — — Leguminosen. 21, 439
- , — — *Mucuna utilis*. 24, 255
- , — — *Sinapis alba*. 22, 451
- , — in verschiedenen Bodenarten. 28, 128
- , Stickstoffdüngung. 21, 438
- , Stickstoffgehalt bei Düngung mit Salpeter. 22, 445
- , —, Wirkung der Brache. 24, 252; 27, 255
- , —, — von Schwefelkohlenstoff. 28, 540
- , —, — — Sterilisation. 24, 254; 28, 540
- , —, — — Zucker. 24, 253
- , Stickstoffsammelungsvermögen. 22, 419
- , Stickstoffverluste. 21, 440
- , Umsetzung von Nikotin. 30, 269
- , Umwandlung löslicher Phosphate in unlösliche durch Calciumkarbonat. 29, 391
- , — — — — Silikate. 29, 395
- , Untersuchung mit *Aspergillus niger*. 25, 314
- , Verdunstungsverhältnisse, Wirkung der Bakterien auf dieselben. 21, 60
- , Vorkommen ohne nitrifizierende Bakterien. 29, 234
- , — von *Bacillus asterosporus*. 22, 48
- , — — *Bacillus butyricus*. 26, 2
- , — — Bakterien. 22, 48. 253. 443. 444. 561. 654; 23, 308. 325. 329. 355. 395. 400. 569; 24, 223. 468; 25, 64. 108. 315. 447. 448. 470; 26, 2. 54. 590; 27, 2; 28, 231; 29, 232. 534; 30, 72
- , — — — schädigenden Stoffen. 30, 155
- , — — Enzymen. 26, 331
- , — — *Fusarium nivale*. 27, 49
- , — — Kupfer im Boden bespritzter Weinberge. 21, 579
- Boden, Vorkommen von Laktobazillen. 30, 347
- , — — Lezithin. 29, 397
- , — — Mucorineen. 22, 465; 28, 236
- , — — *Mucor microsporus*. 29, 215
- , — — Nukleoproteiden. 29, 400
- , — — Phosphatiden. 29, 397
- , — — Pilzen. 29, 209. 215
- , — — *Rhizopus arrhizus*. 29, 215
- , Wirkung auf Blattrollkrankheit der Kartoffel. 23, 185
- , — der Kalkung. 21, 540
- , — von Karbolium. 21, 538
- , — des Schwefelkohlenstoffes. 21, 536. 542; 22, 140
- , — — schwefliger Säure. 22, 186
- , Zellulosespaltung, Bestimmungsmethode. 27, 449
- , Zunahme der Bakterien im Winter. 28, 427
- Bodenbakterien s. Bakterien, Boden-.
- Bodenbakteriologie, Bedeutung für die landwirtschaftliche Praxis. 22, 139; 25, 315
- , Ergebnisse und Probleme. 21, 536
- , Methodik. 27, 632
- , Probleme. 22, 441
- Bodenfauna, Bedeutung. 24, 466
- Bodengifte. 25, 506
- Bodenmüdigkeit, infolge hemmender Stoffe. 23, 176
- , Theorie von Whitney. 26, 686
- Bodensalze, Aufnahme durch Wurzeln. 28, 273
- , Wirkung auf Kulturpflanzen. 27, 630
- Bodenstickstoff, Methodik der Bestimmung. 24, 252
- Boehmeria nivea*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 23, 203
- *platyphylla*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
- Boekelscheuren*. 28, 98
- Boerlagella*, neue Arten. 29, 551
- Bohne s. a. *Phaseolus* u. *P. vulgaris*.
- , Einsäuerung, Mykologie. 21, 149
- , Fußkrankheit durch *Fusarium*. 22, 188
- , Schädigung durch *Bacterium phaseoli*. 30, 279
- , — — *Colletotrichum lindemuthianum*. 30, 279
- , — — *Erysiphe communis*. 25, 520
- , — — *Gryllus mitratus*. 29, 561
- , — — Hüttenrauch. 30, 467
- , — — *Rhizoctonia violacea*. 28, 275
- , — — *Mottenschildlaus*. 29, 95
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 25, 520
- , — — — — 26, 103
- , — — *Smynturus*. 29, 276
- , — — *Uromyces appendiculatus*. 30, 279
- , — — *Uromyces phaseoli*. 25, 520
- Bolbitis*-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
- Boletus*. 25, 512

- Boletus edulis*, abnorme Fruchtkörperbildung. 30, 307
 — —, Synkarpie. 24, 600
 — —, Vorkommen von Callose. 28, 522
 — morrisii n. sp. 25, 510
 — parasiticus, Schädling von Scleroderma vulgare. 26, 109
 — quelitii var. rubicundus n. var. 30, 84
 — speciosus, Mykorrhizabildung an Eichen. 25, 349
 — vanderbiltianus n. sp., Vorkommen in Carolina. 26, 474
Bombardia fasciculata, Beziehung zu *Sordaria botryosa*. 29, 541
 — —, Untersuchungen. 21, 547
Bombardiella n. gen., Unterschied von *Bombardia*. 29, 538
 — caespitosa n. gen. et n. sp., Vorkommen an *Anomum*. 29, 538
Bombax, Schädigung durch *Cryptocoryneum bombacis*. 24, 545
 — malabaricum, Schädigung durch *Dysdercus cingulatus*. 24, 579; 25, 370
Bombus elegans, Schädigung durch *Conops vittatus*. 29, 275
 — terrestris, Schädigung durch *Conops rufipes*. 29, 275
Bombyx mori, Gelbsucht, Identität mit der Wipfelkrankheit von *Psilura monacha*. 21, 586. 589
 — —, Infektion von *Psilura monacha*. 21, 589
 — —, Kalksucht, Übertragung auf *Psilura monacha*. 21, 587
 — —, Krankheiten. 21, 586
Bonarmia gemmaria, Schädling vom Weinstock. 26, 148
Bor, Wirkung auf Pflanzenwachstum. 27, 254
Borax, Konservierung von Fleisch. 23, 225
Bordeauxbrühe s. a. Kupfer, Brühe, Kupferkalkbrühe und Kupfersodabrühe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen amerikanischen Stachelbeermeltau. 26, 77
 — — — Ananaskrankheit des Zuckerrohrs. 29, 94
 — — — Blattfallkrankheit der Johannisbeere. 27, 444
 — — — *Conchyliis ambiguella*. 27, 662; 28, 304. 308
 — — — *Eudemis botrana*. 27, 662
 — — — *Exobasidium vexans*. 30, 134. 291
 — — — *Fusicladium dendriticum*. 29, 282
 — — — *Gloeosporium fructigenum*. 29, 103
 — — — Kartoffelschorf. 26, 122
 — — — Krautfäule der Kartoffel, Rentabilität. 30, 599
 — — — *Leptinotarsa decemlineata*. 27, 658
 — — — *Peronospora*. 29, 156
Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Phyllosticta apii*. 29, 128
 — — — *Phytophthora*. 26, 111. 509. 553
 — — — *Phytophthora infestans*. 29, 285
 — — — *Plasmopara viticola*. 24, 557; 25, 546; 26, 146; 27, 219
 — — — *Podosphaera oxycanthae*. 30, 102
 — — — *Pseudopeziza tracheiphila*. 27, 305
 — — — *Septoria chrysanthemi*. 29, 263
 — — — *Septoria petroselini*. 29, 128
 — — — *Stilbella coffeicola*. 23, 196
 — — — *Venturia inaequalis*. 29, 591
 — — — Weizensteinbrand. 30, 100. 135. 471
 —, Beschädigung von Apfelbäumen. 30, 134
 —, Bespritzung von Teesträuchern, Wirkung auf den Kupfergehalt des Tees. 30, 134
 —, Haftfestigkeit. 25, 544
 — und essigsäures Pyridin, Bekämpfungsmittel gegen *Rhynchites betuleti*. 30, 320
 — und Schwefelleber, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 24, 557
Borkenkäfer s. a. *Bostrichidae*, *Hylastes*, *Hylesinus*, *Hylobius*, *Pissodes*, *Tomicus* usw.
 —, Bekämpfung durch Fangbäume. 21, 581
 —, Biologie. 22, 171. 496. 497. 498. 499
 —, Generationsfrage. 22, 171. 497
 —, rindenbrütende, Fortpflanzung. 22, 497
 —, Schädlinge der Obstbäume. 21, 173
 —, Vertilgung. 22, 497
 —, Wirtspflanzen. 25, 538
Borkenkäferweibchen, Befruchtungsbedürfnis. 21, 278
 —, Fortpflanzung. 21, 278
Bornetina carium, Callose, Vorkommen in Membranen. 28, 521
 — —, Schädling des Weinstocks. 28, 521
Borreria, Schädigung durch *Puccinia borreriae*. 30, 280
Borsäure, Konservierung von Fleisch. 23, 225; 28, 301
 —, Wert als Konservierungsmittel. 26, 76
Boscia angustifolia, Vorkommen von *Septogloeum erythraeum*. 30, 80
Boston, Milchkontrolle. 21, 158
Bostrichidae, pilzzüchtende. 22, 496
Bostrichus capucinus, Vorkommen im Weingarten. 22, 499
Botanik, Handbuch der Technik. 26, 495
 —, Praktikum, mikroskopisches und physiologisches. 25, 379
Bothrioxysta numidica. 27, 298
Botryodiplodia, Beziehung zu *Haplosporella ribis*. 24, 541
 —, Schädling von Kokospalmen. 22, 160; 25, 351; 26, 290
 — dilleniaae n. sp., Schädling von *Dillenia speciosa*. 24, 544

- Botryodiplodia elasticae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271; 29, 108
 — *ingae*, Schädling von *Inga cinnamomea*. 26, 469
 — *theobromae*, Identität mit *Macrophoma vestita*. 26, 113
 — —, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Botryosphaeria, neue Arten. 29, 551
 — *anceps* n. sp., Vorkommen in Sao Paulo. 27, 642
 — *berengeriana* var. *acerina*, Vorkommen auf *Acer macrophyllum*. 29, 555
 — *miconiae*, Identität mit *Sphaeria miconiae*. 27, 642
 — *tjampeana* n. sp., Gallenbildung an *Mallotus blumeanus*. 26, 105
 — *uncariae* n. sp., Schädling von *Uncaria*. 26, 105
Botrytis, Parasitismus. 24, 279
 —, Schädling von *Gardenia*. 26, 281
 —, — — *Lactuca sativa*. 24, 279
 —, — — *Ribes aureum*. 24, 285
 —, — — *Ribes grossularia*. 24, 285
 —, — — *Ribes rubrum*. 24, 285
 —, — vom Stachelbeerstrauch. 27, 651
 —, — von Weinsämlingen. 24, 148
 —, Vorkommen in Reblausgallen. 26, 123
 — *bassiana*, Infektion von *Haltica ampelophaga*. 28, 305
 — —, — — *Psilura monacha*. 21, 587
 — —, natürlicher Feind von *Cleonus punctiventris*. 26, 522
 — —, — — Insekten. 28, 305
 — —, Schädling von *Arctia aulica*. 30, 139
 —, — — Lilien. 30, 280
 —, — — Weinstock. 30, 314
 — *cinerea*. 26, 316
 — —, Bekämpfung. 23, 264
 — —, Biologie. 22, 464
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 224
 — —, Konidien, Bedingungen für die Bildung derselben. 24, 547
 — —, Schädling von *Abies pectinata*. 29, 88
 — —, — — *Aesculus hippocastanum*. 26, 114
 — —, — — *Chrysanthemum*. 30, 97
 — —, — — Coniferen, Bekämpfung. 29, 88
 — —, — — Gartengewächsen. 30, 98
 — —, — — *Juniperus communis*. 29, 88
 — —, — — *Larix europaea*. 29, 88
 — —, — — *Lens esculenta*. 26, 281
 — —, — — *Picea excelsa*. 29, 88
 — —, — — *Pinus silvestris*. 29, 88
 — —, — — *Pseudotsuga douglasii*. 29, 88
 — —, — — *Sequoia gigantea*. 29, 88
 — —, — vom Stachelbeerstrauch. 29, 260
 — —, — Weinstock. 23, 263; 26, 148; 27, 697; 30, 97. 103
Botrytis cinerea, Schädling von Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
 — —, Sklerotien, Bedingungen für die Bildung derselben. 24, 546
 — —, Untersuchung. 22, 116
 — —, Verhalten gegen Hemizellulosen. 22, 138
 — —, — in Olivenöl. 27, 629
 — —, Vorkommen in Warmbeeten. 26, 103
 — —, — 1908. 24, 282
 — —, Wirkung auf Farbstoffbildung von *Penicillium*. 26, 275
 — —, — verschiedener Nährböden. 26, 276
 — —, — von Karbolineum. 30, 206
 — —, — — Kohlenoxyd. 26, 493
 — — f. *ocymi* n. f. 26, 103
 — — f. *punicae* n. f. 26, 103
 — *citricola*, Schädling von *Cytrus*. 26, 280
 — *eriophyes*, natürlicher Feind von *Eriophyes ribis*. 27, 298
 — *farinosa*, natürlicher Feind von Insekten. 28, 305
 — *latebricola* n. sp., Schädling von *Alnus*. 25, 511
 — — — —, — — *Fagus*. 25, 511
 — *narcissicola* n. sp., Schädling von *Narzissen*. 24, 556
 — *paeoniae*, Schädling von *Paeonien*. 30, 96
 — *parasitica*, Schädling von Tulpen. 24, 555
 — *pistiae* n. sp., Schädling von *Pistia stratiotes*. 24, 553
 — *tenella*, Infektion des Kiefernspinners. 28, 306
 — *uredinicola* n. sp., Vorkommen auf *Panicum virgatum*. 25, 510
 — *vulgaris*, Verhalten gegen Hemizellulosen. 22, 138
*Botrytis*formen, zu *Tomentella* gehörige, Untersuchungen. 21, 547
Botrys forficulis, Schädling vom Kohl. 22, 188
 — *sileacealis*, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 Bouquet des Weines, Bedeutung der Hefen und Trauben bei seiner Bildung. 22, 432
Bourdota galzinii s. *Sabacina galzinii*.
Bovis saccharivora n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Brachartona catoxantha, Schädling von Kokospalmen. 26, 288
 Brache, Anwendung. 24, 462
 —, Bedeutung tierischer Organismen. 21, 538
 —, — für die Bekämpfung der Rüben-nematode. 30, 585
 —, — — Stickstoffgehalt des Bodens. 24, 253. 257
 —, Untersuchungen. 21, 440
 —, Wert im Vergleich mit Gründüngung. 23, 234; 30, 314

- Brache, Wirkung auf Bodenbakterien. 28, 538
 —, — — Stickstoffgehalt des Bodens. 27, 255
Brachybacterium, Ursache des Bitterwerdens der Käse. 24, 343
 — *lactis*, Impfung von Käse. 24, 347
Brachycladium ramosum n. sp. 25, 339
 — *spicatum* n. sp. 25, 339
 — *spiciferum* n. sp. 25, 339
Brachycolus stellariae, Gallenbildung an *Holcus mollis*. 28, 293
 — — — *Stellaria holostea*. 28, 293; 29, 271
Brachylaena elliptica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
Brachyderus antennatus, Schädigung durch *Sphaleromyces brachyderi*. 24, 275
 — *simplex*, Schädigung durch *Dichomyces peruvianus*. 24, 272
Brachypodium japonicum, Schädigung durch *Puccinia himalensis*. 29, 549
 — — — *Rostrupia miyabeana*. 29, 549
 — *pinnatum*, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 68
 — — — *Didymaria lutetiana*. 28, 464
 — — — *Rostrupia miyabeana*. 29, 549
 — *silvaticum*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 27, 71. 268
 — — — Teleutowirt von *Puccinia himalensis*. 29, 549; 30, 418
Brachysporium torulosum, Schädling von *Musa sapientium*. 26, 469
Brachythecium rutabulum, Schädigung durch *Tylenchus davainii*. 26, 488
Bracon alpataco n. sp., natürlicher Feind von *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 425
 — *cecidophilus* n. sp., natürlicher Feind von *Acidia eupatorii*. 27, 388
 — *eupatorii* n. sp., natürlicher Feind von *Acidia eupatorii*. 27, 388
 — *lycii* n. sp., Vorkommen in *Lepidopterengallen*. 27, 416
 — *lyciicola* n. sp., natürlicher Feind von *Centrodiplosis crassipes*. 27, 409
 — *mendocinus* n. sp., natürlicher Feind von *Oligotrophus lyciicola*. 27, 414
 — *prosopidis* n. sp., natürlicher Feind von *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 426
 — *swaedicola* n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 439
 — *tetrastigmus* n. sp., natürlicher Feind von *Oligotrophus lyciicola*. 27, 410
Braconiden, natürliche Feinde von *Scirpophaga auriflua* und *S. monostigma*. 22, 475
 — — — — Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 Brandkrankheit der Koniferen s. Koniferen, Brandkrankheit.
 Brandpilze Australiens. 30, 100
 — des Getreides, Blüteninfektion. 21, 554
 Brandpilze des Getreides, *Phalacrus corruscus* als Feind derselben. 21, 566
 — — —, Sameninfektion. 21, 554
 —, Wandtafeln von von Tubeuf. 30, 478
 Brasilien, Pilze. 22, 147
Brassica, Schädigung durch *Aphiden*. 24, 440
 — — — *Aphis brassicae*. 25, 520
 — — — *Haltica oleracea*. 24, 440
 — — — *Mamestra brassicae*. 24, 437
 — — — *Mamestra oleracea*. 24, 437
 — — — *Peronospora parasitica*. 25, 520
 — — — *Pieris brassicae*. 24, 437
 — — — *Pseudomonas campestris*. 25, 521
 — *napus*, Schädigung durch *Aspergillus niger*. 24, 279
 — *nigra*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
 — *oleracea* s. a. Kohl.
 — —, Schädigung durch *Hormodendron*. 30, 487
 — — — — *Pseudomonas campestris*. 28, 694
 — *rapa*, Schädigung durch *Pseudomonas destructor*. 25, 521
Brassolis isthmia, Schädling von *Acrocomia sclerocarpa*. 26, 289
 — — — der Kokospalme. 26, 288
 — — — von *Martinezia caryotaefolia*. 26, 289
 — — — — *Oreodoxa regia*. 26, 289
 Brauerei, englische, Bedeutung der *Torula*. 22, 430
 —, Handbuch. 24, 443
 Braunfleckigkeit der Kartoffel. 21, 270
Bremia lactucae, Schädling von Garten-
 gewächsen. 30, 98
 — — — — *Lactuca sativa*. 26, 316.
 466; 30, 280
 Brenner, roter, des Weinstocks s. *Pseudopeziza tracheiphila*.
 —, schwarzer, des Weinstockes s. *Gloeosporium ampelophagum*.
 Brennerei, Getreidegiftwirkung auf Hefe. 21, 90
Brettanomyces zur Herstellung von englischen Bieren. 22, 430
Breynia racemosa, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 28, 294
Bresadolina, Unterschied von *Thelephora*. 26, 110
Bridelia, Schädigung durch *Aecidium brideliae*. 24, 270
 — *retusa*, Schädigung durch *Cuscuta chinensis*. 26, 696
 — *stipularis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294
 Brom, Schädigung von Pflanzen. 22, 174
 — zur Sterilisierung des Trinkwassers. 22, 509
 Bromlauge, Wirkung auf Humus. 30, 273
 Bromus, Schädigung durch *Puccinia alternans*. 29, 85

- Bromus arvensis*, Schädigung durch *Tilletia guyotiana*. 26, 291
 — — — *Tilletia velenovskyi*. 25, 349
 — *commutatus*, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *erectus*, Kronenrost. 30, 479
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 27, 268
 — — — *Tilletia guyotiana*. 26, 291
 — —, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — — var. *condensatus*, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *japonicus*, Schädigung durch *Puccinia bromi-japonicae*. 29, 549
 — *inermis*, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *mollis*, Schädigung durch *Ustilago bromivora*. 25, 520
 — *pauciflorus*, Schädigung durch *Uredo bromi-pauciflorae*. 29, 549
 — *secalinus*, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — —, Schädigung durch *Tilletia belgradensis*. 24, 279
 — — — *Tilletia guyotiana*. 26, 291
 — —, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *sterilis*, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *tectorum*, Uredosporenwirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
 — *unioloides*, Schädigung durch *Ustilago bromivora*. 25, 520
 Brot, Fadenziehen. 23, 229
 —, Farbigwerden. 23, 229
 —, Kreidekrankheit. 23, 229
 — —, durch *Endomyces fibuliger* verursacht. 21, 91
 —, Schimmeln. 23, 229
 —, Schleimigwerden. 23, 229
 —, Vorkommen von *Bacterium prodigiosum*. 23, 229
 — — — *Endomyces fibuliger*. 23, 229
 — — — *Monilia variabilis*. 23, 229
 — — — *Mucor ambiguus*. 23, 229
 — — — *Mucor debaryanus*. 23, 229
 — — — *Mucor plumbeus*. 23, 229
 — — — *Oidium aurantiacum*. 23, 229
 — — — *Rhizopus nodosus*. 23, 229
 Brotkäfer s. *Anobium paniceum*.
Broussonetia papirifera, Schädigung durch *Cytospora broussonetiae*. 26, 465
Brozraea surinamensis, Vorkommen in Treibhäusern. 30, 299
Bruchus pisi, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *scutellaris*, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 — —, — 1908. 24, 280
Brugmannia braziliensis n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Myrsine*. 26, 138
Brugmaniella braziliensis n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Sorocea ilicifolia*. 26, 138
Brugmansia zippelii, Frucht. 26, 569
Brunella vulgaris, Vorkommen von *Rhabdospora betonicae* var. *brunella*. 30, 82
 Brunissure des Weinstocks. 24, 436
 Brunnenkresse, Schädigung durch *Manca-sellus brachyurus*. 30, 294
 — — — *Phaedon aeruginosa*. 30, 294
 Brusonekrankheit des Reis. 29, 247
 — — —, Ursache. 25, 529
 Brutschrank für niedrige Temperatur. 27, 233
Bryonia dioica, Schädigung durch *Diplodia bryoniae*. 26, 466
Buchanania florida, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 295
 Buche s. a. *Fagus* und *Fagus silvatica*.
 —, Astverwachsung. 29, 138
 —, Aufastung. 29, 136
 —, Bedeutung der Laubdecke bei Wurzelbeschädigungen. 30, 321
 —, Düngungsversuche. 28, 545
 —, Infektion mit *Collybia velutipes*. 29, 258
 — — — *Polyporus fomentarius*, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 — — — *Polyporus ignarius*, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 — — — *Schizophyllum commune*. 29, 258
 — — — *Stereum purpureum*, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 — — — *Stereum rugosum*, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 —, Schädigung durch *Anisota rubicunda*. 29, 109
 — — — *Armillaria mellea*. 24, 561
 — — — *Arvicola agrestis*. 28, 315
 — — — Engerlinge. 23, 258
 — — — Frost. 25, 524
 — — — *Gloeosporium fagicolum*. 24, 561
 — — — Nonnen. 27, 672
 — — — *Polyporus fomentarius*. 29, 258
 — — — *Stereum hirsutum*. 29, 258
 — — — *Stereum purpureum*. 29, 258
 — — — *Stereum rugosum*. 29, 258
 —, Vorkommen von *Mononchus muscorum* im Schleimfluß. 30, 296
 — — — *Plectus longicaudatus* im Schleimfluß. 30, 296
 —, Wirkung von *Agaricus velutipes* auf den Holzzuwachs. 29, 255
 Buchweizen, Entwicklung, Wirkung von saurem Boden. 23, 235
 —, Vorkommen von *Troctes corrodens* in Grütze. 25, 337
 — — — Urease. 30, 513
 Buddisierung des Trinkwassers. 22, 509
 Bücher, Schädigung durch *Anobium paniceum*. 21, 274
 — — — Insekten. 21, 273
 — — — *Lepisma saccharina*. 21, 274
Buellia disciformis, Schädigung durch *Coniothyrium lichenicolum* var. *buelliae*. n. var. 27, 209
 Bürstenspinner s. *Hemerocampa leucostigma*.

- Bulbines, Schädigung durch Aecidium bulbines. 24, 270
- Bulgaria polymorpha, Holzerstörung. 24, 304
- , Schädling von Eichen. 26, 508
- pusilla n. sp., Vorkommen. 30, 86
- Bulgariella, neue Arten. 29, 551
- Bulgarien, Pilzflora. 22, 461
- Buntbambus, Untersuchung. 22, 477
- Buntfleckigkeit der Kartoffel s. Kartoffel. Eisenfleckigkeit.
- Bupleurum falcatum, Schädigung durch Puccinia falcati. 26, 562
- rotundifolium, Schädigung durch Puccinia isiacae. 25, 348
- Butter aus pasteurisiertem und nicht-pasteurisiertem Rahm. 29, 281
- , bakteriologische Untersuchung. 22, 26, 32
- , Bereitung mit Reinkulturen. 21, 443; 25, 303
- , Bereitung während des Sommers. 26, 681
- , chemische Untersuchung. 22, 24
- , Fehler. 22, 129. 404. 657; 25, 307; 26, 48
- , fischiger Geschmack. 25, 307; 26, 48
- , Haltbarkeit in Kalthäusern. 22, 22. 304; 26, 47
- , Kochsalzgehalt, zulässiger, für Dauer- oder Exportbutter. 22, 32
- , Konservierung. 25, 543
- , — mit Salz. 26, 48
- , Ranzigwerden. 26, 445; 27, 167
- , Rübengeruch, Ursache. 22, 404
- , Rübengeschmack durch Bakterien. 22, 129
- , — durch Pilze. 22, 657
- , Salzen, Wirkung auf die Mikroorganismen der Butter. 22, 31. 37
- , Säuregehalt, Bedeutung für die Qualität. 27, 626
- , Vorkommen von Bakterien. 22, 26. 32. 129. 404; 26, 445; 27, 252; 29, 613
- , — — Eisensalzen. 25, 500
- , — — Hefen. 22, 27. 32; 27, 168
- , — — Mikroorganismen. 22, 657
- , — — Mycoderma lactis. 23, 377
- , — — Pilzen. 27, 168
- , — — Tuberkelbazillen. 24, 234
- , — — Torula lactis. 23, 376
- , — — Zygosaccharomyces lactis. 23, 371
- Butterei, Reinzuchtssystem. 21, 443; 25, 303
- Buttermilch, Untersuchung. 23, 239
- , Vorkommen von Bakterien. 23, 240
- Buttersäure, Bildung durch Bacillus putrificus. 25, 279
- , Entstehung aus Alkohol durch stille Entladung. 25, 298
- , Gärung durch Bakterien. 22, 319
- , Umwandlung der Glutaminsäure in dieselbe. 22, 426
- Buttersäurebakterien s. Bakterien, Buttersäure-.
- Buttersäurebazillen, Vorkommen in Kefirkörnern. 24, 114
- Butylalkohol, Vorkommen im Fuselöl. 24, 252
- , Wirkung auf Algen. 30, 61
- Buxus sempervirens, Schädigung durch Aspidiotus britannicus. 24, 586
- , Gallenbildung durch Eriophyes canestrinii. 29, 271
- , Schädigung durch Gloeosporium louisiae. 26, 467
- Byctiscus populi, Schädling von Populus tremula. 24, 583
- Byrsonima coccolibifolia, Schädigung durch Cronartium byrsonimatis. 24, 544
- Byssochlamys nivea n. sp., systematische Stellung. 26, 276
- Byssonectria cupulata n. sp., Vorkommen auf Sphaeriaceen. 30, 87
- Byturus tomentosus, Schädling von Himbeere. 26, 275
- Cacteen, Schädigung durch Myriangium. 27, 643
- Caecoma anthurii var. alocasiae n. var., Schädling von Alocasia metallica. 25, 347
- occidentale n. sp. auf Pseudotsuga mucronata. 22, 152
- pinitorquum, Schädling von Pinus silvestris. 26, 314
- saxifragae, Schädling von Saxifraga. 25, 438
- theissenii n. sp., Vorkommen auf Daleschampia. 30, 87
- Caesalpinia cearensis, Schädigung durch Chaetodiplodia caesalpiniae. 24, 544
- , — — Melanoma caesalpiniae. 24, 543
- , — — Stilbella pezizoidea. 24, 544
- Cafius puncticeps, Schädigung durch Dichomyces cafricanus. 24, 272
- Cajanus indicus, Gallenbildung durch Acarinen. 29, 140
- , Schädigung durch Oudablis. 24, 473
- , — — Prodenia littoralis. 24, 578
- , Welkekrankheit durch Fusarium udum. 29, 125
- Cakile maritima. 26, 140
- Caladium, Schädigung durch Cercospora caladii. 24, 545
- Calamagrostis, Vorkommen von Hysteroopsis culmigena. 29, 539
- , arundinacea var. nipponica, Schädigung durch Puccinia pertenuis. 29, 549
- , — — sciuroides, Schädigung durch Puccinia coronata. 29, 549
- , — — —, — — Puccinia rangiferina. 29, 549
- canadensis, Schädigung durch Claviceps purpurea. 25, 529
- , — — Puccinia brevicornis. 29, 549

- Calamagrostis epigejos, Schädigung durch
Septoria calamagrostichis. 26, 464
 — — var. *densiflora*, Schädigung durch
Puccinia epigejos. 29, 549
 — — — —, — — *Puccinia ishikawai*. 29
 549
 — *javanica*, Schädigung durch *Claviceps*.
 27, 69
 — *lanceolata*, Infektion mit *Aecidiosporen*
 von *Rhamnus frangula*. 30, 391
 — *robusta*, Schädigung durch *Puccinia*
coronata. 29, 549
 — *tenella*, Teleutowirt von *Puccinia al-*
piniae-coronata. 30, 418
 — *varia*, Kronenrost, Aecidienbildung auf
Rhamnus alpina. 30, 408
 — —, — — *Rhamnus pumila*. 30, 408
 — —, —, Infektion von *Rhamnus alpina*.
 30, 479
 — —, —, — — *Rhamnus purshiana*. 30,
 479
 — —, Teleutowirt von *Puccinia alpinae*
coronata. 30, 418
 — —, Vorkommen eines neuen Kronen-
 rostes. 30, 479
 — *villosa*, Schädigung durch *Puccinia*
brevicornis. 29, 549
 Calamus, Vorkommen von *Cytospora ca-*
lami. 30, 86
 Calandra granaria, natürliche Feinde. 26,
 139
 — —, Schädling vom Getreide. 22, 504
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — —, — in Häusern. 30, 112
 — *oryzae*, natürliche Feinde. 26, 139
 — —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 Calathinus applicatus var. *calopogon*, Vor-
 kommen. 30, 86
 — *aratus*, Vorkommen. 30, 86
 — *calceolus*, Vorkommen. 30, 86
 — *pruinulosus*, Vorkommen. 30, 86
 Calceolaria rugosa, Schädigung durch *Phy-*
tophthora omnivora. 25, 265
 Calcium, Aufhebung der Giftwirkung von
 Magnesium. 23, 221
 —, Bedeutung für Antheridienbildung. 23,
 221
 —, — — Archegonienbildung. 23, 221
 —, — — Azotobacter. 29, 233
 —, — — Zellulosebildung. 23, 221
 Calciumcarbonat, Wirkung auf Stickstoff-
 bindung im Boden. 28, 133
 Calciumcyanamid s. a. Kalkstickstoff.
 —, Wirkung auf Pflanzen. 28, 272
 —, Zersetzung durch Bakterien. 24, 382
 —, — — *Oidium moniliaforme*. 24, 403
 —, — — *Penicillium brevicaulis*. 24, 403
 —, Wirkung auf die Entwicklung der
 Zuckerrübe. 21, 130
 Calciumsalze, Wirkung auf Algen. 30, 312
 Calciumtartrat, Vergärung durch Spirillen.
 21, 317
 Californit, Wert als Bekämpfungsmittel
 gegen *Tetranychus telarius*. 29, 590
 Callida, Schädigung durch *Eucantharo-*
myces africanus. 24, 273
 —, — — *Eucantharomyces callidae*. 24, 273
 —, — — *Eucantharomyces madagascari-*
ensis. 24, 273
 — *natalensis*, Schädigung durch *Eucan-*
tharomyces africanus. 24, 273
 — *tristis*, Schädigung durch *Eucantharo-*
myces callidae. 24, 273
 Callieratides nama, Schädling von Hevea.
 24, 292
 Calligonum comosum, Gallenbildung durch
 Lepidopteren. 29, 140
 Calliospora petalostemonis n. sp. auf
Petalostemon oligophyllus. 22, 152
 Calliptamus italicus, Auftreten im Karst-
 gebiet. 27, 698
 Callipterus juglandicola, Schädling von
 Juglans. 29, 568
 Callirrhoe involucrata, Schädigung durch
Puccinia mühlenbergiae. 29, 84. 85
 Callophyllum, Schädigung durch *Pesta-*
lozzia callophylli. 24, 545
 Calloria coccinea, Schädling von Inga
 dulcis. 26, 469
 Callose, Unterschied von Chitin. 28, 521
 —, Vorkommen in Pilzmembranen. 28, 521
 Calluna vulgaris, Schädigung durch starkes
 Verdunsten im Winter. 29, 117
 — —, Vorkommen von *Aleurodiscus apri-*
cans. 30, 95
 — —, — — Arbutase. 25, 285
 — —, Wirt von *Polyporus radiciperda*.
 22, 469
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus ostreae*
formis. 24, 585
 Callus, Bildung in Miniergängen von
Lyonetia clerkella. 24, 169
 —, Entwicklung und Differenzierung. 21, 232
 Callusbildung geringelter Zweige, Unter-
 suchung. 22, 504
 Calocera nigripes n. sp., Vorkommen im
 Congostaat. 26, 468
 Calodon zonatum, Wirkung von Ammoniak.
 26, 104
 Calonectria. 26, 108
 —, Vorkommen von *Nectria calonectricola*.
 24, 543
 — *hibiscicola* n. sp., Schädling von *Hibis-*
cus schizopetalus. 24, 543
 — *cremea*, Schädling vom Kakaobaum.
 26, 112
 — *flavida*, Schädling vom Kakaobaum.
 25, 360. 522
 — *javanica*, Schädling von Amomum.
 29, 537
 — *rubropunctata*, Vorkommen auf *Eugenia*
bagensis. 29, 555
 — *soroceae*, Vergesellschaftung mit *Vizella*
guilielmi. 30, 283
 Caloptenus italicus, Empusa grylli natür-
 licher Feind. 27, 697
 — —, massenhaftes Auftreten am Karst.
 30, 138

- Calosoter cecidobius* n. sp., natürlicher Feind von *Tetradiopsis sexdentatus*. 27, 424
- Calosphaeria*, Ähnlichkeit mit *Fracchiacea*. 27, 642
- Calotermes militaris*, Schädling vom Teestrauch. 25, 389
- Caltha palustris*, Schädigung durch *Prasocuris phellandrii*. 29, 564
- Calycanthus floridus*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
- Calyptospora columnaris*, Aecidienbildung auf *Abies balsamea*. 30, 280
- —, *Heterocia*. 30, 89
- —, Schädling von *Vaccinium pennsylvanicum*. 30, 280
- *goeppertiana*, Mißbildung der Preißelbeerstengel. 21, 166
- Calyptronectria*, neue Arten. 29, 551
- Camarosporium*-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- *aequivocum* (Pass.) Zugehörigkeit zu *Ophiobolus compressus*. 21, 265
- *megalosporum* n. sp., Schädling von *Theobroma cacao*. 30, 107
- *metablasticum*, Schädling von *Ammophila baltica*. 26, 465
- —, Vorkommen auf nord. fries. Inseln. 26, 465
- *obionis* n. sp., Vorkommen an *Obione portulacoides*. 26, 465
- Camellia*, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- — — *Meliola camelliae*. 26, 281
- — — *Otiorynchus sulcatus*. 29, 96
- — — Rußtau. 25, 520
- *japonica*, Schädigung durch *Pestalozzia discolor*. 25, 512
- Campanula*, monströse Blütenbildung. 29, 585
- *persicifolia*, Schädigung durch *Phyllosticta campanulina*. 26, 465
- *rapunculoides*, Gallenbildung durch *Miarus campanulae*. 23, 293
- *rotundifolia*, Gallenbildung durch *Miarus campanulae*. 26, 140
- — — *Puccinia campanulae*. 26, 688
- —, Verbänderung. 29, 587
- *spicata*, abnorme Rhizombildung. 30, 124
- *trachelium*, Gallenbildung durch *Eriophyes schmardae*. 23, 293
- *thyrsoidea*, abnorme Rhizombildung. 30, 124
- Campilomma verbasei*, Zuckerrüben schädigend. 23, 175
- Camponotus abdominalis* subsp. *esuriens*, Symbiose mit *Schomburgkia tibicinis*. 29, 146
- — — — *Tillandsia bulbosa*. 29, 146
- *rectangularis* var. *rubroniger*, Symbiose mit *Tillandsia bulbosa*. 29, 146
- Campoplex bucculentus*, Parasit der *Heliothis dipsaceus*-Raupe. 22, 170
- Camprotrichum cladosporioides* n. sp., Vorkommen auf *Trichilia emetica*. 30, 80
- Candelillo des Kaffeebaumes s. Kaffeebaum
- Schädigung durch *Pellicularia koleroga*. 21, 113
- Canna indica*, Schädigung durch *Gonioca flavicornis*. 29, 560
- Cannabis sativa*, Schädigung durch *Phyllachora cannabis*. 24, 544
- —, Vorkommen von *Diplodina parietaria* f. *cannabina*. 30, 82
- Cansjera rheedii*, Parasitismus. 24, 470
- Cantharellus bambusae*, Vorkommen. 30, 86
- *glutinosus*. 26, 469
- *retirugus*, Vorkommen in Minnesota. 26, 693
- Cantharomyces platystethi*, Schädling von *Platystethus communis*. 24, 273
- Caparis*, Vorkommen von Pilzen in *Asphondylia*-gallen. 28, 296
- Capnodiastrum atrum*, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
- Capnodieen*, Charakteristik. 29, 538
- Capnodiella*, Beziehung zu *Capnodiopsis*. 29, 538
- Capnodiopsis*, Beziehung zu *Capnodiella*. 29, 538
- Capnodis tenebrionis*, Schädling des Pfirsichbaums. 24, 440
- — — von Steinobstbäumen, Vorkommen in Dalmatien. 30, 101
- Capnodium*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 29, 263
- , Schädling von *Mangifera indica*. 24, 542
- *brasilianum*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
- *castilloae*, Schädling von *Castilloa elastica*. 24, 470
- *coffae*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
- *depressum*, Unterscheidung von *C. javanicum*. 23, 198
- *javanicum*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 198. 199
- *indicum*, Schädling von *Kickxia elastica*. 24, 470. 26, 290
- *lanosum*, Schädling von *Ficus bengalensis*. 24, 541
- *salicinum*, Schädling vom Pfirsichbaum. 29, 604
- — — Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
- *trichostomum*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
- Capparis spinosa*, Gallenbildung durch *Asphondylia capparis*. 24, 593
- Capsella bursa pastoris*, abnorme Blütenbildung. 29, 587; 30, 125
- — —, Schädigung durch *Cystopus candidus*. 25, 520
- — —, Winteraufenthalt von *Nectasophora solanifolia*. 23, 183
- Capsicum*, Schädigung durch *Ascochyta hortorum*. 26, 103

- Capsicum fastigiatum*, Schädigung durch *Helopeltis antonii*. 26, 696
Carabiden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 —, Schädigung durch *Rhachomyces javanicus*. 24, 276
 —, — *Rhachomyces tenuis*. 24, 276
Caradrina exigua, Schädling der Baumwollstaude. 29, 277
 —, — —, Bekämpfung. 30, 321
Caragana, Vorkommen von *Mycosphaella jaczewskii*. 29, 546
 —, Schädigung durch *Phleospora caraganae*. 29, 546
 —, — *Phyllosticta borszczowii*. 29, 546
Caragara arbor, Diastase in der Rinde. 22, 123
Carchesium lachmanni, Vorkommen im Mainwasser. 23, 527
Carboxydomonas. 22, 311
Cardamine pratensis, abnorme Blütenbildung. 29, 587
Cardiophorus devastans n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *formosanus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Carduus altissimus, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *discolor*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
Carex, Schädigung durch *Farysia javanica*. 26, 104
 — *comosa*, Schädigung durch *Puccinia macrospora*. 29, 85
 — *davalliana*, Schädigung durch *Puccinia dioecae*. 24, 269
 — *incurva*, Schädigung durch *Puccinia silvatica*. 26, 688
 — *microcephala*, Schädigung durch *Puccinia caricis-microcephalae*. 29, 85
 — *pallescens*, Schädigung durch *Puccinia caricis*. 30, 88
 — *pratensis*, Schädigung durch *Puccinia patruelis*. 29, 85
 — *siderosticta*, Schädigung durch *Puccinia miyakei*. 25, 511
 — *vaginata*, Schädigung durch *Puccinia caricis*. 30, 88
 — *vesicaria*, Schädigung durch *Sclerotinia vesicaria*. 24, 268
Carica papaya, Schädigung durch *Colletotrichum papayae*. 24, 545
 —, — *Myriangium*. 26, 105
 —, — *Ophiobolus? paraensis*. 24, 543
 —, —, Vorkommen von Labenzym. 26, 246
 —, — *Myriangium yunnanense*. 26, 105
Carien, Pilzflora. 22, 144
Carnallit, frostschtützende Wirkung. 29, 594
Carphoborus jurinskii n. sp. 29, 571
Carpinus betulus, Gallenbildung durch *Oligotrophus carpini*. 29, 272
Carpinus betulus, Schädigung durch *Charonectria succinea* var. *bractearum*. 25, 340
 —, — *Phragmotrichum flageoletianum*. 25, 340
 —, Vorkommen von *Zythia coerulescens*. 25, 510
 — *caroliniana*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — *japonica*, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
 — *orientalis*, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
Carpocapsa, Schädling von Obstbäumen. 22, 189
 — *pomonella*, Schädling des Apfelbaums. 24, 436
 —, Vorkommen 1908. 24, 281
 —, Schädling von Obstbäumen. 26, 508; 29, 101
 —, Wirt von *Pristomerus schreineri* und *Pentarthron carpocapsae*. 21, 283
Carpocoris fuscispincy, Zuckerrüben schädigend. 23, 175
Carpoglyphus anonymus, Vorkommen auf Käse. 25, 310
Carpophilus hemipterus, Beschädigung von Korken. 29, 227
Carum, Schädigung durch *Puccinia ligusti*. 29, 84
Carya alba, Vorkommen von *Anthostoma juglandinum* var. *caryae*. 29, 555
 — *glabra*, Regeneration der Epidermis. 29, 595
Casein, Vorkommen in frischer Tierrmilch. 24, 234
Caseoglutin, Vorkommen im Käse. 25, 502
Casnonia subdistincta, Schädigung durch *Eucantharomyces casnoniae*. 24, 273
Cassia, Schädigung durch *Cercospora iponensis*. 24, 545
 —, — *Cercospora paulensis*. 24, 545
 — *aphylla*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 27, 379
 — *hoffmannseggiana*, Schädigung durch *Phyllachora bakeriana*. 24, 543
 — *multijuga*, Schädigung durch *Diplodia cassiae multijugae*. 24, 544
Cassida nebulosa, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 29, 261
 — *nobilis*, Schädling von Zuckerrüben. 23, 174; 27, 276
Castanea, Schädigung durch *Dematophora necatrix*. 26, 281
 — *sativa*, Bedeutung der Mykorrhiza. 23, 411
 — *vesca*, Immunität gegen *Oidium quercinum*. 24, 293
 —, Schädigung durch *Coryneum perniciosum*. 24, 548
 —, — *Diaporthe parasitica*. 26, 700
 —, — *Exobasidium vexans*. 30, 291
 —, — *Harziella castaneae*. 25, 340
 —, — *Sclerotinia echinophila*. 25, 546

- Castanea vesca*, Schädigung durch *Urocystis italica*. 26, 114
 — —, Tintenkrankheit. 24, 547
 — —, Wurzelerkrankung. 27, 272
Castilleja elastica, Schädigung durch *Aphiden*. 24, 470
 — —, — — *Capnodium castilloae*. 24, 470
 — —, — — *Corticium javanicum*. 24, 470
 — —, — — *Diaspis amygdali*. 30, 297
 — —, — — *Hypocrella globosa*. 22, 146
 — —, — — Käfer. 24, 470
 — —, — — Schnecken. 30, 297
 — —, — — Termiten. 24, 470
Castnia licus, Schädling von Bananen. 25, 539
 — —, — — Orchideen. 25, 538
 — —, — — Zuckerrohr. 25, 538
Catalpa, Schädigung durch *Didymosphaeria catalpae*. 27, 272
 — —, — — *Macrosporium catalpae*. 27, 272
 — —, — — *Phyllosticta catalpae*. 27, 272
 — —, — — *bignonioides*, Schädigung durch *Gloeosporium microstomoides*. 26, 465
 — —, — — *Hormodendron*. 30, 487
 — —, — — *catalpa*, Schädigung durch *Microsphaera alni vaccinii*. 26, 690
 — —, — — *speciosa*, Schädigung durch *Microsphaera alni vaccinii*. 26, 690
Catananche coerulea, abnorme Bildung. 26, 491
Catascopus, Schädigung durch *Eucantharomyces catascopi*. 24, 273
Catenularia elasticae n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — —, — —, Zugehörigkeit zu *Chaetomium elasticae*. 21, 268
 — —, — — *fuliginea*, Sporenkettenbildung. 29, 81
Catharinia tetraspora, Vorkommen auf *Bambusrohr*. 29, 542
Cattleya, Schädigung durch *Hemileia americana*. 26, 477
 — —, — — *forbesii*, abnorme Blütenbildung. 30, 126
 — —, — — *labiata*, abnorme Blütenbildung. 30, 126
 — —, — — *leopoldii*, Schädigung durch *Gloeosporium cattleyae*. 24, 545
Ceanothus, Schädigung durch *Ankothrips robustus*. 30, 299
 — —, — — Dürre und Frost. 30, 309
 — —, — — *americanus*, Aecidienbildung durch *Puccinia ceanothi*. 30, 89
 — —, — —, Gallenbildung durch *Stagmotophora ceanothiella*. 26, 486
 — —, — — *Microsphaera alni*. 26, 690
Cecidobracon asphondyliae n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Asphondylia swaedicola*. 27, 436
Cecidolechia maculicostella n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Prosopis alpataco*. 27, 427
 — —, — —, — —, — —, — — *Prosopis campestris*. 27, 428
Cecidologia Valdostana, 2. Beitrag. 22, 172
Cecidomyia avicenniae, Gallenbildung an *Avicennia nitida*. 28, 296
 — —, — — *cecropiae*, Gallenbildung an *Cecropia obtusa*. 28, 296
 — —, — — *cocolobae*, Gallenbildung an *Coccoloba uvifera*. 28, 296
 — —, — — *destructor* s. a. Hessenfliege. 26, 502
 — —, — —, Bekämpfung. 30, 490
 — —, — —, Biologie. 30, 490
 — —, — — *eupatorii*, Gallenbildung an *Eupatorium villosus*. 28, 296
 — —, — — *fici*, Gallenbildung an *Ficus*. 28, 296
 — —, — — *venophila*, Schädling vom Weinstock. 28, 280
 — —, — — *pisoniae*, Gallenbildung an *Pisonia*. 28, 296
 — —, — — *poae*, Gallenbildung an *Poa silvestris*. 27, 296
 — —, — — *portulacae*, Gallenbildung an *Portulaca*. 28, 296
 — —, — — *rosariae*, Schädling von Weiden. 22, 189
 — —, — — *uredinicola*, Vorkommen an *Hemileia*-kranken Kaffeebäumen. 21, 100
Cecidomyiden, Gallenbildung an *Apluda varia*. 28, 295
 — —, — — *Acacia arabica*. 29, 140
 — —, — — *Acacia mellifera*. 29, 140
 — —, — — *Alchornea hirtella*. 29, 140
 — —, — — *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — —, — — *Baccharis serrulata*. 27, 374
 — —, — — *Baphia*. 29, 140
 — —, — — *Barteria nigritiana*. 29, 140
 — —, — — *Barringtonia spicata*. 28, 295
 — —, — — *Boehmeria platyphylla*. 29, 140
 — —, — — *Brachylaena elliptica*. 29, 140
 — —, — — *Bridelia stipularis*. 28, 294
 — —, — — *Buchanania florida*. 28, 295
 — —, — — *Cynodon dactylon*. 28, 294
 — —, — — *Dalbergia hecastophyllum*. 29, 140
 — —, — — *Dentarium senegalense*. 29, 140
 — —, — — *Dioscorea minutiflora*. 29, 140
 — —, — — *Duvana dependens*. 27, 381
 — —, — — *Erythrina lithosperma*. 28, 294
 — —, — — *Eugenia subglauca*. 28, 295
 — —, — — *Fagus silvatica*. 26, 138
 — —, — — *Ficus ampelas*. 28, 294
 — —, — — *Ficus quercifolia*. 28, 295
 — —, — — *Ficus pisifera*. 28, 295
 — —, — — *Ficus retusa* var. *nitida*. 28, 294
 — —, — — *Ficus subulata*. 28, 295
 — —, — — *Ficus variegata*. 28, 295
 — —, — — *Galeopsis tetrahit*. 26, 137
 — —, — — *Glochidion molle*. 28, 294
 — —, — — *Imperata cylindrica*. 28, 294
 — —, — — *Justicia procumbens*. 26, 137
 — —, — — *Landolphia*. 29, 140
 — —, — — *Leea sambucina*. 28, 294
 — —, — — *Mangifera indica*. 28, 294
 — —, — — *Melothria perpusilla*. 26, 137
 — —, — — *Mikania*. 26, 487
 — —, — — *Momordica charantia*. 28, 294
 — —, — — *Monsonia*. 29, 141
 — —, — — *Mourinia ulei*. 26, 487

- Cecidomyiden, Gallenbildung an *Musaenda frondosa*. 26, 137
- , — — *Myrceugenia ferruginea*. 29, 702
- , — — *Myrianthus arboreus*. 29, 141
- , — — *Nectandra oppositifolia*. 26, 487
- , — — *Ossaea*. 26, 487
- , — — *Paederia foetida*. 26, 137
- , — — *Panicum nodosum*. 26, 137
- , — — *Parinarium*. 29, 141
- , — — *Passiflora coccinea*. 26, 487
- , — — *Paullinea*. 26, 487
- , — — *Peperomia controversa*. 26, 488
- , — — *Petunga longifolia*. 28, 295
- , — — *Phialodiscus unijugatus*. 29, 141
- , — — *Physalis viscosa*. 27, 416
- , — — *Piptadenia communis*. 26, 488
- , — — *Polygonatum anceps*. 26, 138
- , — — *Ponteria laurifolia*. 26, 488
- , — — *Pouruma cuspidata*. 26, 488
- , — — *Pouzolzia indica*. 26, 137
- , — — *Prosopis alpataco*. 27, 426
- , — — *Psoralea pinnata*. 29, 141
- , — — *Psychotria*. 26, 488
- , — — *Sambucus javanica*. 26, 137
- , — — *Sapium hippomane*. 26, 488
- , — — *Saprosoma arboreum*. 28, 294
- , — — *Sarcocephalus cordatus*. 28, 295
- , — — *Serjanea communis*. 26, 488
- , — — *leptocarpa*. 26, 488
- , — — *Solanum argenteum*. 26, 488
- , — — *Sterculia*. 29, 141
- , — — *Swaeda divaricata*. 27, 435
- , — — *Tetrathylacium macrophyllum*. 26, 488
- , — — *Thechroma*. 26, 488
- , — — *Trichilia rubescens*. 29, 141
- , — — *Tricycla spinosa*. 27, 441
- , — — *Triplaris schomburgkiana*. 26, 488
- , — — *Vitis trifolia*. 28, 294
- , — — *Wedelia asperima*. 28, 295
- , — — *Weiden*. 27, 677
- , Schädigung durch Prototrupinen. 29, 273
- , *Synopeas eugeniae* natürlicher Feind. 29, 702
- Cecidomyidengallen auf *Corylus avellana*, Vorkommen von *Thrips consociata*. 30, 556
- — *Weiden*, Vorkommen von *Gelechia inquilinella*. 29, 141
- — — — *Physopus ulmifoliorum* var. *salicis*. 30, 556
- — — — *Thrips salicarius*. 30, 556
- — — — *sibiricus*. 30, 556
- Cecidoses *eremita*, Identität mit *Clistoses artifex*. 29, 704
- Cecidospathius *bediguarius* n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Rhopalomyia bediguarius*. 27, 404
- Cecidothrips *bursarum*, Gallenbildung. 30, 571
- Cecidotrioza *mendocina* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 372
- Cecropia, Vorkommen von *Balladyna amazonica*. 29, 540
- *obtusa*, Gallenbildung durch *Cecidomyia cecropiae*. 28, 296
- Cedrus atlantica glauca*, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
- Ceiba pentandra*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 23, 203
- Celastrus scandens*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
- Celeosporium datiscae*, Vorkommen auf *Datisca cannabina*. 30, 85
- Celidium varians*, Beziehung zu *Coniosporium lecanorae*. 29, 544
- Cellase, Unterschied von Emulsin. 27, 614
- , Vorkommen in Aprikosen. 27, 614
- , — — *Aspergillus niger*. 27, 242, 614
- , — — Gerste. 27, 614
- , — im Mandelkern. 27, 614
- , Wirkung der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
- Cellobiase, Unterschied von Emulsin. 30, 70
- Cellobiose, Hydrolyse. 28, 243
- , Spaltung durch Schimmelpilze. 26, 89
- Cellulose, Bildung, Bedeutung des Calciums. 23, 221
- , Energiequelle für stickstoffbindende Bakterien. 23, 300; 26, 222
- , Hefe-, Vorkommen in der Hefezellwand. 21, 770
- , Hemi- s. Hemicellulose.
- , Methangärung der. 23, 301
- , Spaltung durch Bakterien. 27, 450
- , Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 27, 5, 633
- Celosia*, Schädigung durch *Anthothrips variabilis*. 30, 299
- *cristata*, Fasziation. 27, 446
- Celtis australis*, Schädigung durch *Libythea celtis*. 27, 698
- *caucasica*, Schädigung durch *Coryneum mori*. 26, 481
- *glycyarpa*, Schädigung durch *Dimerium celtidis*. 24, 544
- *occidentalis*, Schädigung durch *Gyroceras divergens*. 25, 510
- — — *Sphaerotheca phytophila*. 26, 690
- —, Vorkommen von *Sporodesmium vogelianum*. 30, 82
- —, Schädigung durch *Uncinula parvula*. 26, 690
- *tala*, Schädigung durch *Uncinula polychaeta*. 25, 512
- Cemonus unicolor*, Vorkommen in *Phragmites*-Gallen. 27, 271
- Cenangella piceae*, Vorkommen auf Koniferen. 21, 155
- Cenangina inocarpi* s. *Cenangium inocarpi*.
- Cenangium abietis*, Tribschwinden der Kiefer. 29, 148
- *inocarpi*, Schädling von *Inocarpus edulis*. 27, 643

- Cenangium paraense* n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 543
 — *rosulatum*, Holzerstörung. 24, 303
Centaurea-Arten, Wirt von Puccinien. 21, 511
Centaurea calcitropa, Einschleppung mit amerikanischer Kleesaat nach Europa. 29, 131
 — *cyanus*, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — —, Fehlen auf Kartoffel- und Rübenfeldern. 30, 470
 — *montana*, Mißbildung durch *Puccinia montana*. 21, 166. 167
 — *plumosa*, Aecidienwirt von *Puccinia caricis montanae*. 24, 269
 — *solstitialis*, Einschleppung mit amerikanischer Kleesaat nach Europa. 29, 131
Centospora phacidioides, Beziehung zu *Phacidium multivalve*. 25, 511
Centrodiplosis crassipes n. gen. et n. sp., *Bracon lycicola* natürlicher Feind. 37, 409
 — — — — —, *Decatoma albosignata* natürlicher Feind. 27, 408
 — — — — —, Gallenbildung an *Lycium chilense*. 27, 406
 — — — — —, *Promerisus flavipes* natürlicher Feind. 27, 408
 — — — — —, — *maculipennis* natürlicher Feind. 27, 407
 — — — — —, — var. *fuscicornis* natürlicher Feind. 27, 408
 — *falcigera* n. sp., Gallenbildung an *Lycium gracile*. 27, 411
Centrosom, Blepharoplast und Karyosom. 21, 146
Cephaleuros, Schädling von *Mangifera indica*. 23, 210
 — *coffae*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 212. 213
 — *henningsii*, Schädling der Vanille. 23, 210
 — *mycoidea*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 210
 — *rivescens*, Identität mit *Mycoidea parasitica*. 23, 212
 — —, Schädling des Kaffeebaumes, Bedeutung. 23, 213
 — —, — — —, Bekämpfung. 23, 214
 — —, — — —, Entwicklung. 23, 212
 — —, — — —, Symptome. 23, 210
 — —, — vom Teestrauch. 23, 210; 24, 581
Cephalophora irregularis. 25, 340
 — *nigricans* n. sp. 25, 340
 — *tropica*. 25, 340
Cephalobus brevicaudatus, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 218
 — *ciliatus*. 26, 130
 — *elongatus*. 26, 130
 — *longicaudatus*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 218
Cephalobus oxyuris. 26, 130
 — *persegnis*. 26, 130
 — *striatus*. 26, 130
Cephaloldia deyrollei, Schädling von *Maranthaceen*. 29, 132
Cephalosporium acremonium, natürlicher Feind von *Lecanium*. 24, 541
 — *lecanii*, natürlicher Feind von Schildläusen. 30, 322
 — *repens*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — *subsessile* n. sp., Farbstoffbildung, Wirkung von Säuren und Alkalien. 30, 282
 — — — — —, Vorkommen auf *Cymbidium*. 30, 81
Cephalothecium roseum, Kalkbedürfnis. 29, 185; 30, 248
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 30, 279
 — —, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
Cephalotrichinae, Ordnung des Bakterienreiches. 22, 328. 334
Cephus pygmaeus, Schädling von Gerste. 24, 567
 — — — — — Weizen. 24, 567
Ceracea aureoflava, Identität mit *Dacrymyces confluens*. 25, 510
Ceraimyces dahlii, Schädling von *Dipteren*. 24, 275
 — *selinae*, Schädling von *Selina westermanni*. 24, 275
Cerambycobius cushmani, natürlicher Feind von *Araecerus fasciculatus*. 29, 107
Cerasus laurocerasus, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Ceratiomyxa, Sporenbildung, Kernverhältnisse. 25, 343
 —, Vorkommen im Jura. 27, 644
 — *porioides*, Auftreten. 29, 553
Ceratitis capitata, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 30, 445
 — —, — — — Bleiarsenat. 30, 323
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 30, 323
 — —, — — — Birnbaum. 30, 323
 — —, — — — Orangenbaum. 30, 323
 — —, — — — Pfirsichbaum. 30, 323
 — *striata* n. sp., Vorkommen auf Ceylon. 28, 289
Ceratocarpia theobromae n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Ceratomyces ansatus n. sp., Schädling von *Tropisternus*. 24, 277
 — — — — — *striolatus*. 24, 277
 — *brasiliensis*, Schädling von *Tropisternus nitens*. 24, 276
 — *californicus*, Schädling von *Tropisternus dorsalis*. 24, 276
 — —, — — — *glaber*. 24, 276
 — *camptosporus*, Schädling von *Tropisternus lateralis*. 24, 276
 — —, — — — *limbalis*. 24, 276
 — —, — — — *striolatus*. 24, 276
 — *cladophorus*, Schädling von *Tropisternus nimbatu*. 24, 276

- Ceratomyces confusus*, Schädling von *Tropisternus*. 24, 277
 — *curvatus*, Schädling von *Tropisternus*. 24, 276
 — *caracinus*. 24, 276
 — *filiformis*, Schädling von *Pleurotomus obscurus*. 24, 276
 — — — *Tropisternus*. 24, 276
 — *floridanus*, Schädling von *Tropisternus glaber*. 24, 277
 — *mexicanus*, Schädling von *Tropisternus chalybeus*. 24, 276
 — — — — *nitidus*. 24, 276
 — *minusculus*, Schädling von *Tropisternus dorsalis*. 24, 277
 — — — — *lateralis*. 24, 277
 — — — — *limbalis*. 24, 277
 — — — — *striolatus*. 24, 277
 — *mirabilis*, Schädling von *Tropisternus*. 24, 277
 — — — — *ebenus*. 24, 277
 — — — — *nigrinus*. 24, 277
 — — — — *niteus*. 24, 277
 — — — — *xanthopus*. 24, 277
 — *procerus*, Schädling von *Tropisternus*. 24, 276
 — *rhynchophorus* s. *Hydrophilomyces rhynchophorus*.
 — *spinigerus*, Schädling von *Tropisternus apicalpis*. 24, 277
Ceratomyza denticornis, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Ceratonia siliqua, Schädigung durch *Sphaerella cuprea*. 26, 463
Ceratopogon niger, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Ceratopyrenidium citricolum n. sp., Beschreibung. 22, 156
Ceratosphaeria caespitosa n. sp. 26, 104
Ceratosporium productum, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
Ceratostoma juniperinum, Vorkommen auf *Cupressus sempervirens*. 30, 80
 — — — *Juniperus procera*. 30, 80
Ceratostomella cana n. sp., Bedeutung für die Holzblaufäule, Morphologie und Physiologie. 21, 786
 — *coerulea*, Immunität von Kiefern-splintholz gegen dieselbe. 24, 322
 — *piceae* n. sp., Bedeutung für die Holzblaufäule, Morphologie und Physiologie. 21, 785. 786
 — *pilifera*, Erreger der Blaufäule des Holzes. 29, 148
 — — — — Nadelholzes, Zerlegung in Spezies. 21, 785
 — *pini* n. sp., Bedeutung für die Holzblaufäule, Morphologie und Physiologie. 21, 785
 — *polyrhyncha*, Zugehörigkeit zu *Pseudorhyncha*. 29, 538
Ceratovacuna lanigera, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Cercis siliquastrum, Schädigung durch *Sep-toria cercidis*. 25, 340
Cercospora, Schädling von Sellerie. 30, 279
Cercospora-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
Cercospora absinthii, Identität mit *C. ferruginea*. 21, 265
 — *achyranthis* n. sp., Schädling von *Achyranthes bidentata*. 25, 511
 — *amorphophalli* n. sp., auf *Amorphophallus*. 22, 459
 — *anonaceae* n. sp., Schädling von *Anonaceen*. 24, 545
 — *apii*, Schädling von Sellerie. 27, 277
 — *artanthi* n. sp., Schädling von *Artanthes*. 24, 545
 — *beticola*, Schädling von roten Rüben. 28, 281
 — — — — Zuckerrüben. 22, 163. 489; 23, 180; 24, 570; 25, 512. 520; 26, 299. 532. 694; 27, 276; 28, 604
 — — — — Verbreitung durch Wind und Insekten. 23, 180
 — — — — Vorkommen 1908. 24, 280
 — *biformis* n. sp., Schädling von *Passiflora incarnata*. 25, 510
 — *bloxami*, Schädling von Kohlrüben. 25, 520
 — *bruceae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *brunnea* n. sp., Schädling von *Prenanthes altissima*. 25, 510
 — *caladii* n. sp., Schädling von *Caladium*. 24, 545
 — *cearae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
 — *chenopodii* auf *Chenopodium*. 22, 459
 — *circumscissa*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 29, 124
 — — — — Schädling vom Aprikosenbaum. 29, 124
 — — — — Kirschbaum. 29, 124
 — — — — Mandelbaum. 29, 124
 — — — — Pfirsichbaum. 29, 124
 — *coffae*, Identität mit *C. herrerana*. 21, 116
 — — — — Schädling vom Kaffeebaum. 21, 115. 116
 — — — — Unterschied von *C. coffeicola*. 21, 116
 — *coffeicola*, Schädling vom Kaffeebaum. 23, 197; 24, 580
 — *contraria* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 469
 — *cybistacis* n. sp., Schädling von *Cybis-tax antisiphilitica*. 24, 545
 — *dillaenia*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
 — *dubia* n. sp. auf *Atriplex*. 22, 459
 — *frangulina* n. sp., Schädling von *Frangula*. 24, 545
 — *gossypina*, Schädling der Baumwoll-staude. 24, 197
 — *handelii* n. sp., Schädling von *Rhododendron ponticum*. 29, 545
 — *herrerana*, Identität mit *C. coffeicola*. 21, 116
 — — — — Schädling vom Kaffeebaum. 21, 116

- Cercospora incarnata* n. sp., Schädling von *Solanum*. 24, 545
 — *inconspicua* n. sp., Vorkommen auf *Calotropis*. 22, 459
 — *iponemensis* n. sp., Schädling von *Cassia*. 24, 545
 — *medicaginis*, Schädling von Luzerne. 24, 566
 — *montrichardiae* n. sp., Schädling von *Montrichardia arborescens*. 24, 544
 — *obtegens* n. sp., Schädling von *Hydrangea hortensis*. 25, 511
 — *oryzae* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 477
 — *paulensis* n. sp., Schädling von *Cassia*. 24, 545
 — *peronosporoides* n. sp., Vorkommen auf einer *Asclepiadee*. 22, 459
 — *profusa* n. sp., Schädling von *Acalypha australis*. 25, 511
 — *rautensis* n. sp. 26, 143
 — ? *stachytarphetae* n. sp., Schädling von *Stachytarpheta*. 24, 545
 — *ternateae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *vataireae* n. sp., Schädling von *Vatairea guianensis*. 24, 544
 — *wildemanii* n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 469
 — *zeyrae* n. sp., Schädling von *Zeyra montana*. 24, 545
 — *zizyphi* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
Cercospora *elata* n. sp., Vorkommen auf *Chasmanthera dependens*. 30, 80
 — *hamasensis* n. sp., Vorkommen auf *Pencedacum fraxinifolium*. 30, 80
Cerebella anthisteriae n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
Cerespulver, Beizen des Getreide-Saatgutes. 22, 180
Cereus, Schädigung durch *Dendrodochium verticilloides*. 25, 341
 — *formosus*, Infektion durch *Phytophthora omnivora* var. *arecae*. 29, 249
 — *geometricans*, Schädigung durch *Anthostomella bonanseana*. 25, 341
 — — — *Fusarium candidulum*. 25, 341
 — — — *Phoma bonanseana*. 25, 341
Ceratomyces nicht zu *Polyporaceen* gehörend. 30, 107
 — *maxoni* n. sp., Auftreten. 29, 559
 — *venulosus*, Beziehung zu *Punctularia tuberculosa*. 30, 107
Ceriospora xantha, Identität mit *C. dubyi*. 26, 688
Ceroplastes, Systematik. 30, 298
 — *ceriferus*, Auftreten. 29, 569
 — *lahillei* n. sp., Vorkommen. 30, 298
 — *rusci*, Schädling von *Ficus*. 26, 281
Ceroptoris calomelanos, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
Ceroputo yuccae, Auftreten. 29, 569
Certhia familiaris, natürlicher Feind von Nonnen. 27, 674
Cesatiella polyphragmospora n. sp., Schädling von *Theobroma cacao*. 30, 107
Cestrum lanuginosum, Vorkommen von *Dimeriella uncinata*. 30, 283
Cetonia aurata, Schädling von Rosen. 27, 699
 — — — Zuckerrüben. 21, 118
Cetraria caperata, anatomische Struktur. 24, 76
 — — — Symbiose mit *Abrothallus peyritschii*. 24, 76
 — — — Vorkommen auf Fichten. 24, 76
 — — — Kiefern. 24, 76
 — — — Lärchen. 24, 76
 — — — Zwergkiefern. 24, 76
 — *glauca*, Gallenbildung durch *Abrothallus cetraria*. 24, 83
 — — — Symbiose mit *Nesolechia oxyspora*. 24, 85
 — *pinastri* s. *C. caperata*.
Ceutorhynchus assimilis, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
 — *macula alba*, Schädling vom Mohn. 22, 504
 — *napi*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 — *pleurostigma*, Schädling vom Kohl. 30, 113
 — — — von Zuckerrüben. 22, 164
 — *sulcicollis*, Schädling vom Kohl. 22, 188; 24, 571; 26, 508; 27, 277
 — — — Vorkommen 1908. 24, 281
Chaerocampa celerio, Schädling der Baumwollstaude. 24, 204. 291
 — *elpenor*, Schädling vom Weinstock. 26, 148
Chaerophyllum hirsutum, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
Chaetasterina anomala n. gen. et n. sp., Schädling von *Laurocerasus officinalis*. 29, 545
Chaetodiplodia, Schädling vom Kakao-baum. 26, 112
 — *caesalpiniae* n. sp., Schädling von *Caesalpinia cearensis*. 24, 544
 — *grisea*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
Chaetodiscula hysteriformis n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Typha latifolia*. 29, 536
Chaetomella cavallii, Vorkommen im Ruwenzori-Gebiet. 29, 548
Chaetomidium, neue Arten. 29, 551
 — — — Unterschied von *Chaetomium*. 27, 641
 — *magnum* n. sp. 27, 641
 — *phyllactineum* n. sp. 27, 641
Chaetomium, Unterschied von *Chaetomidium*. 27, 641
 — *caprinum* n. sp. 27, 641
 — *contortum* n. sp. 27, 641
 — *elasticæ* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268

- Chaetomium formosum* n. sp. 27, 641
 — *glabrum* n. sp. 27, 641
 — *megalocarpum* n. sp. 27, 641
 — *rigidulum* n. sp. 27, 641
 — *setosum* n. sp. 27, 641
 — *spirilliferum* n. sp. 27, 641
 — *tortile* n. sp. 27, 641
 — *torulosum* n. sp. 27, 641
 — *undulatum* n. sp. 27, 641
Chaetomyces pinophili, Schädling von *Pinophilus*. 24, 276
Chaetophoma erysiphoides n. sp., Vorkommen auf *Quercus ilex*. 26, 103
 — *glumarum* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
Chaetothylax tocantinus, Schädigung durch *Dothideovalsa spec.* 29, 551
Chaitophorus populicola, Schädling von *Populus trichocarpa*. 29, 568
Chalastogastra, Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 170
Chalciden, Gallenbildung an *Ficus nitida* var. *retusa*. 28, 295
 — — — *pilosa*. 28, 295
Chalcis, natürlicher Feind von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 — *minuta*, natürlicher Feind von *Parerynnia vibrissata*. 25, 395
 — — — Schädling von *Sarcophaga*. 27, 667
Chamaecyparis lawsoniana, Schädigung durch *Blennoria lawsoniana*. 26, 464
 — — — Frost. 27, 663
 — *thyoides*, Schädigung durch *Gymnosporangium biseptatum*. 26, 470
 — — — — *botryapites*. 26, 285
 — — — — *ellisi*. 26, 285. 470
 — — — — *Steccherinum ballonii*. 26, 287
Chamaerops humilis, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586
Champignon, anaërobe Atmung. 30, 258
Charips hayhursti n. sp., natürlicher Feind von *Aphis atriplicis*. 27, 298
 — *quedenfeldtii*. 27, 298
 — *areolata* n. sp., natürlicher Feind von *Macrosiphum*. 27, 298
Charonectria succinea var. *bractearum*, Schädling von *Carpinus betulus*. 25, 340
Charrinia diplodiella, Schädling des Weinstocks. 24, 436; 27, 697
Chasmanthera dependens, Vorkommen von *Cercospora elata*. 30, 80
Chavica densa, Gallenbildung durch *Mesothrips chavicae*. 30, 559
 — — — — *melastomae*. 30, 559
Cheimatobia brumata, Schädling vom Apfelbaum. 27, 697
 — — — von Obstbäumen. 22, 189; 24, 436; 28, 317
 — — — vom Obstbaum, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
Cheiranthus cheiri, Schädigung durch *Peronospora parasitica*. 26, 466
Chelonus blackburni, natürlicher Feind von *Gelechia gossypiella*. 29, 108
 Chemie der Pflanzen, Grundlage. 27, 606
 —, physikalische, Bedeutung für die Biologie. 24, 239
 Chemikalien, Wirkung flüssiger Luft. 21, 435
 Chemotaxis von Bakterien. 21, 143
Chenopodium polyspermum, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — *viride*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
Chermes, Biologie. 21, 275
Chermes-Arten, Schädlinge der Nadelhölzer. 22, 472
 — *abietis*, Biologie. 22, 472
 — —, Gallenbildung an Fichten. 22, 472
 — *coccineus*, Biologie. 22, 472
 — *funitectus*, Schädling von Nadelhölzern. 22, 472
 — *lapponicus*, Biologie. 22, 472
 — *laricis*, Schädling von Forstgewächsen. 30, 113
 — *nüsslini*, Biologie. 27, 299
 — *orientalis*, Schädling von Nadelhölzern. 22, 472
 — *piceae*, Beziehung zu *C. coccineus*. 24, 584
 — — — — *funitectus*. 24, 584
 — — — Biologie. 23, 255; 27, 299
 — — — Parthenogenese. 23, 255
 — — — Schädling von *Abies brachyphylla*. 27, 294
 — — — — *subalpina*. 27, 294
 — — — — Nadelhölzern. 22, 472
 — — var. *bouvieri*, Gallenbildung an *Abies nobilis*. 21, 570; 22, 494. 495
 — *pini*, Biologie. 22, 472
 — — var. *pineoides*, Schädling von Nadelhölzern. 22, 472
 — *populi* s. *Guercioia populi*. 22, 472
 — *sibiricus*, Biologie. 22, 472
Chermes strobi s. a. *Chermes pini*.
 — — — Biologie. 27, 299
 — *strobilobius*, Biologie. 22, 472
 — *viridanus*, Biologie. 22, 472
 — *viridis*, Biologie. 27, 299
 — *viridus*, Biologie. 22, 472
Chionaspis fuscurea, Schädling von Obstbäumen. 24, 540
Chilisalpeter, Analysen. 28, 550
 —, Schädigung von Bäumen. 29, 534
 —, Wert als Düngemittel. 26, 272
 — — — Dünger für Zuckerrüben. 26, 63
Chilo-Arten, Schädlinge vom Mais. 22, 475
 — — — Reis. 22, 475
 — — — von Sorghum. 22, 475
Chilo auricilia, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475
 — *infuscatellus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *simplex*, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475
Chilocorus kuwanae, natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 28, 311
Chionaspis, Schädling von *Ficus elastica*. 24, 470

- Chionaspis evonymi, Bekämpfung durch Aspidiotiphagus citrinus. 21, 586
 — —, Schädling von Evonymus japonicus. 26, 281; 29, 250
 — fraxini s. Aspidiotus fraxini.
 — minor, Schädling der Baumwollstaude. 24, 208. 291
 — quercus, Auftreten. 29, 569
 — salicis, Schädling der Erle. 21, 358
 — —, — von Populus tremula. 25, 535
 — —, Schildbildung. 21, 365. 408
 Chironomus aterrimus, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 Chiropachys colon, Feind von Scolytus rugulosus. 23, 266
 Chitin, Bildung durch Bacterium xylinum. 22, 323
 —, Unterschied von Callose. 23, 521
 Chitonomyces aethiopicus, Schädling von Orectogyrus specularis. 24, 272
 — bullardi, Schädling von Cnemidotus N-punctatus. 24, 272
 — dentiferus, Schädling von Laccophilus proximus. 24, 272
 — floridanus, Schädling von Cnemidotus N-punctatus. 24, 272
 — hydropori, Schädling von Hydroporus. 24, 272
 — —, — — — modestus. 24, 272
 — javanicus, Schädling von Laccophilus. 24, 272
 — occultus, Schädling von Cnemidotus. 24, 272
 — orectogyri, Schädling von Orectogyrus specularis. 24, 272
 — paradoxus, Schädling von Laccophilus. 24, 272
 — psittacopsis, Schädling von Laccophilus proximus. 24, 272
 — spinosus, Schädling von Laccophilus. 24, 272
 Chlamydobakterien, Vorkommen im Wasser. 26, 82
 Chlamydothrix ochracea, Reinkultur. 29, 241
 — —, Wirkung des Eisens auf die Dicke der Scheiden. 29, 241
 — sideropous n. sp., Vorkommen im Wasser. 29, 242
 Chlor, Bekämpfungsmittel gegen Trockenfäule der Rüben. 23, 181
 — — — Wurzelbrand der Rüben. 23, 180
 —, Sterilisierung des Trinkwassers. 22, 509
 Chloralhydrat, Wirkung auf Hefepreßsaft. 25, 295
 Chloranthie bei Hutschinsia alpina durch Eriophyes drabae. 21, 569
 Chlorbaryum, Bekämpfungsmittel gegen Eudemis botrana. 21, 793
 — — — Heu- und Sauerwurm. 29, 97
 — — — Rüsselkäfer auf Rübenfeldern. 30, 581
 —, Verbrennung des Weinstocks. 29, 155
 Chlorella communis, Wirkung des osmotischen Druckes auf das Wachstum. 25, 380
 Chlorgas, Bekämpfungsmittel gegen Kalksucht der Seidenraupe. 24, 435
 Chloris distichophylla, Schädigung durch Phyllachora eleusinis. 25, 511
 Chlorita flavescens, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164; 27, 276; 29, 604; 30, 581
 — solani, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 Chlorkalium, Wert als Düngemittel. 23, 547
 Chlorkalk, Desinfektion von Abwasser. 21, 182
 —, Sterilisation von Wasser. 29, 279
 Chlornatrium, Schädigung des Ölbaums. 23, 155
 Chlorocyphella, neue Arten. 29, 551
 Chlorocystis rectangulata, Schädling von Obstbäumen. 30, 113
 Chloroform, Wirkung auf Hefepreßsaft. 25, 295
 — — — Kirschchlorbeer. 30, 121
 Chlorophyllase, Untersuchung. 30, 260
 Chlorops lineata, Schädling vom Getreide. 30, 98
 — taeniopus, Schädling von Getreide. 27, 646; 30, 133
 — —, — vom Weizen. 23, 282
 — —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 Chlorose, Heilung durch Injektion von Eisensulphat. 27, 303
 — des Weinstockes s. a. Weinstock Chlorose.
 — — —, Bekämpfung durch Eisenvitriol. 24, 288
 —, infektiöse von Evonymus japonicus. 24, 313
 Choriomyces, Fruchtkörper, Entwicklung. 24, 550
 —, systematische Stellung. 24, 551
 Cholin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Wirkung auf Bakterien. 26, 560
 Cholodkovskya viridana, Biologie. 23, 567
 — —, Vorkommen der Wintergeneration an Lärchen. 23, 284
 Chondrioderma niveum, Vorkommen im Jura. 27, 644
 — lyallii, Vorkommen im Jura. 27, 644
 Chondromyces crocatus, Hexenringbildung. 25, 212
 Chorostate sydowiana n. sp., Schädling von Sorbus aucuparia. 25, 340
 Chortophila planipalpis, Aphaereta natürlicher Feind. 30, 294
 — —, Polypeza natürlicher Feind. 30, 294
 — —, Schädling von Radieschen. 30, 294
 Chromatium fallax n. n. 23, 226
 — gliscens n. n. 23, 226
 — — okenii, Purpurfärbung von Wasser. 29, 533

- Chromatium gliscens*, Struktur. 26, 241
 Chromidialtheorie, Anwendung auf Bakterien. 23, 295
 Chromiolenstruktur der Bakterien. 23, 300
Chromosporium formicarum n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 543; 26, 107
 — *pachyderma* n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 543; 26, 107
Chrysanthemum, Schädigung durch *Aphelechenchus olesistus*. 23, 656; 30, 279
 —, — — *ormerodis*. 24, 298; 27, 698; 30, 293
 —, — — *Botrytis cinerea*. 30, 97
 —, — — *Mottenschildlaus*. 29, 95
 —, — — *Oidium chrysanthemi*. 29, 263
 —, — — *Phytomyza geniculata*. 28, 275
 —, — — *Puccinia chrysanthemi*. 25, 520
 —, — — *Rußtau*. 25, 520
 —, — — *Septoria*. 30, 280
 —, — — — *chrysanthemella*. 22, 168. 169
 —, — — — *chrysanthemi*. 27, 647; 29, 263
 —, — — — *chrysanthemi-rotundifolii*. 24, 541
 — *decaisneanum*, Schädigung durch Rostpilze. 24, 293
 — *frutescens*, Gallenbildung durch *Dendrophagus globosus*. 29, 272
 — *indicum*, Schädigung durch *Puccinia chrysanthemi*. 24, 293; 26, 466
 — —, — — — *compositarum*. 25, 512
 — — *cultiv.*, Schädigung durch *Ascochyta chrysanthemi*. 22, 168
 — — *var. japonicum*, Schädigung durch *Puccinia horiana*. 24, 293
 — *leucanthemum*, Gallenbildung durch *Aphis cardui*. 26, 485
 — *rotundifolium*, Schädigung durch *Septoria chrysanthemi rotundifolii*. 30, 83
 — *segetum*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Vorkommen auf kalkreichem Boden. 29, 380
 — *sinense*, Schädigung durch *Puccinia chrysanthemi*. 24, 293
 — — *var. japonicum*, Schädigung durch *Uredo autumnalis*. 24, 293
Chrysanthemumrost, Bekämpfung. 29, 263
Chrysobalanus icaco, Schädigung durch *Leptothyrella chrysobalani*. 24, 544
Chrysomphalus aonidum, Schädling von Citrus. 24, 300
 — *aurantii*, Schädling von Citronen. 30, 289
 — —, — — *Pomeranzen*. 30, 289
 — *citrinus*, Auftreten. 29, 569
 — *ficus*, Bekämpfung mit Cyanwasserstoff. 28, 608
Chrysomyxa, Sporen. 22, 153
 — *abietis*, Schädling der Fichte. 29, 148; 30, 278
 — *dietelli*, Vorkommen auf *Rhododendron arboreum*. 22, 146
Chrysomyxa ledi, Beziehung zu *Aecidium abietinum*. 24, 548
 — —, Identität mit *C. woronini*. 24, 548
 — —, Schädling der Fichte. 29, 148
 — —, — von *Picea alba*. 24, 548
 — —, — — — *engelmanni*. 24, 548
 — —, — — — *excelsa*. 24, 548
 — —, Vorkommen in Finnland. 27, 641
 — *ramischiae* n. sp., Schädling von *Pirola secunda*. 26, 687
 — *woronini*, Beziehung zu *Aecidium abietinum*. 24, 548
 — —, — — — *coruscans*. 24, 548
 — —, Identität mit *Chrysomyxa ledi*. 24, 548
Chrysopa, natürlicher Feind von *Tetranychus telarius*. 30, 583
 —, — — — Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 — *oculata*, natürlicher Feind von *Coleophora fletcherella*. 30, 302
 — *ramburi*, natürlicher Feind von *Pulvinaria maskelli*. 30, 294
Chrysophlyctis endobiotica s. a. *Synchytrium endobioticum*.
 — —, Bekämpfung. 24, 211; 26, 499. 553
 — —, cytologische Untersuchung. 25, 443
 — —, Entwicklung. 24, 210
 — —, Infektion von Sprossen. 24, 577
 — —, Infektionsversuche. 26, 300. 555
 — —, Schädling von Kartoffeln. 22, 481; 23, 189; 24, 208. 210. 211. 572. 577; 25, 440; 26, 119. 300. 553; 27, 647. 695; 29, 126; 30, 598
 — —, systematische Stellung. 24, 210; 26, 697
 — —, Unterschied von *Urophlyctis leproides*. 24, 209; 26, 119
 — —, Vorkommen in Deutschland. 24, 208
 — —, Zoosporenbildung. 24, 210; 25, 441; 26, 119
Chrysophyllum, Schädigung durch *Asterina chrysophylli*. 24, 545
 —, — — *Uredo chrysophylli*. 26, 469
Chusquea, Schädigung durch *Microphoma graminicola*. 24, 277
Chymosin, Identität mit Pepsin. 27, 240
 —, Unterschied von Pepsin. 30, 256
Chytridiaceen, Schädlinge von Kartoffeln. 26, 119
Chytridineen, Vorkommen im Kientale (Schweiz). 22, 144
Ciboria fagi n. sp., Vorkommen auf Knospenschuppen von *Fagus silvatica*. 29, 544
 — *fuscocinerea* n. sp., Vorkommen auf Koniferenholz. 29, 555
 — *strobilina*, Vorkommen auf *Picea excelsa*. 30, 84
Cicadula fasciifrons, Schädling vom Reis. 29, 561
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 561

- Cicadula sexnotata* s. a. Zwergzikade.
 — —, Schädling von Getreide. 27, 277.
 698
 — —, — vom Zuckerrohr. 29, 561
 — —, — von Zuckerrüben. 22, 164; 27,
 276; 29, 604; 30, 581
Cicer arietinum, Infektion mit *Neocosmospora vasinfecta*. 29, 124
 — —, Welkekrankheit. 29, 124
Cichorium intybus, abnorme Bildung. 26,
 491
 — —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 24, 437
Cicindela sexpunctata, natürlicher Feind von *Leptocorisa varicornis*. 24, 300
Cicindelen, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Cicinnobolus, natürlicher Feind vom Eichenmeltau. 30, 111. 322
 — *puttemansii* n. sp., Vorkommen in *Oidium*. 24, 545
Ciconia alba, Vertilgung von Heuschrecken. 30, 460
Cienkowskia reticulata, Vorkommen in Dakota. 25, 343
Cimbex variabilis, Schädling von *Betula*. 26, 700
 — —, — — *Populus*. 26, 700
 — —, — — *Salix*. 26, 700
 — *sylvorum*, Schädling von Birken. 30, 96
Cinchona, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 29, 109
 — —, — — *Septobasidium cinchonae*. 26,
 104
 — —, — — *Tullasnella cinchonae*. 26, 104
 — *ulicis*, Vorkommen in Irland. 22,
 460
Cinclidotus fontinaloides, Bedeutung für Wasserreinigung. 28, 528
Cinerarias, Schädigung durch *Coleosporium senecionis*. 26, 297
Cingala tenella, Schädling von *Hevea*. 24,
 292
Cinna arundinacea, Schädigung durch *Erysiphe graminis*. 26, 690
Cinnamomum, Schädigung durch *Eriophyes bouisi*. 26, 482
 — *burmanni*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 23, 294
 — *camphora* s. a. **Kampferbaum**.
 — —, Schädigung durch *Eumeta hekmeyeri*. 25, 357
 — *ceylanicum*, Gallenbildung durch *Eriophyes doctersi*. 26, 137. 140
 — —, — — Milben. 26, 292
 — *iners*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 23, 294
Cintractia densa, Schädling von *Rottboellia compressa*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *javanica* n. sp., Schädling von *Cyperus*. 26, 104
 — *luzulae*, Bemerkungen. 21, 264
Circaea lutetiana, Schädigung durch *Homodendron*. 30, 487
Circinella minor n. sp. 25, 345
Cirsium, Vorkommen von *Pseudodiplodia herbarum*. 30, 82
 — *acaule*, Schädigung durch *Puccinia dioecae*. 24, 269
 — *arvense*, Biologie und Bekämpfung. 30,
 121
 — —, Gallenbildung durch *Aphis*. 28, 293
 — —, — — *Urophora cardui*. 27, 299
 — —, Regenerationsfähigkeit. 30, 470
 — *rivulare*, Schädigung durch *Aecidium*. 26, 463
Cistus monspeliensis, Schädigung durch *Teichospora meridionalis*. 30, 285
Cisurgus ragusae. 29, 571
Citromyces, Mykorrhizabildung an *Fagus*. 25, 517
 — *citricus*, Citronensäuregärung. 25, 302
 — *pfefferianus*, Bildung von Citronensäure. 27, 630
 — —, Lebensdauer. 27, 630
 — *tollensianus*, Bildung von Citronensäure. 27, 630
 — *tubifer* n. sp., Vorkommen in Luft. 26,
 452
Citrone, Schädigung durch *Phyllosticta platanoides*. 26, 103
Citronensäure, Bildung durch Pilze. 24,
 444; 27, 630
Citrullus colocynthis, chemische Untersuchung. 30, 257
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
 — —, — — *Neocosmospora vasinfecta*. 24, 196
Citrus s. a. **Pomeranze u. Citrone**.
 — —, abnorme Fruchtbildung. 29, 137
 — —, Gallenbildung durch *Euthrips citri*. 30,
 559
 — —, Gummosis durch *Coryneum bayerinkii*. 30, 289
 — —, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 — —, — — *citri*. 26, 480
 — —, — — *Aphis citri*. 29, 568
 — —, — — *Atta cephalotes*. 29, 146
 — —, — — *Botrytis citricola*. 26, 280
 — —, — — *Chrysomphalus aonidum*. 24,
 300
 — —, — — *Coccus hesperidum*. 24, 300
 — —, — — *Colletotrichum gloeosporioides*. 26, 115. 280
 — —, — — *Coniothyrium paulense*. 24, 545
 — —, — — *Diplodia natalensis*. 30, 290
 — —, — — *Lepidosaphes becki*. 24, 300
 — —, — — *Loranthus pentandrus*. 23, 214
 — —, — — *Meliola*. 25, 372
 — —, — — *Mytilaspis citricola*. 24, 295;
 26, 280
 — —, — — *Penicillium digitatum*. 26, 115
 — —, — — *Pseudococcus citri*. 24, 300;
 29, 593
 — —, — — weißen Rost. 27, 647

- Citrus, Schädigung durch *Saissetia oleae*. 24, 300
 —, — — *Typhlodromus oleivorus*. 26, 280
 — *aurantium* s. a. Apfelsine.
 — —, Schädigung durch *Eutypella citri-*
cola. 26, 469
 — —, — — *Nectria citri*. 24, 543
 — —, — — *Patellina citri*. 24, 544
 — —, — — *Peroneutypa exigua*. 26, 469
 — *limonium*, Schädigung durch *Amphi-*
sphaeria citri. 24, 543
 — —, — — *Diplodia citri*. 24, 544
 — *nobilis*, Schädigung durch *Myriangium*
citri. 24, 545
Cladium ensifolium, Widerstandsfähigkeit
 gegen Frost. 29, 582
Cladius difformis, Vorkommen 1908. 24, 282
Cladochytrium caespitis n. sp., Ähnlich-
 keit mit *Physoderma gerhardti*. 30, 92
 — — — —, Schädling von *Lolium per-*
enne. 30, 92
 — *myriophylli*, Schädling von *Myriophyl-*
lum verticillatum. 26, 688
Cladoderris roccati n. sp., Vorkommen im
 Ruwenzori-Gebiet. 29, 548
Cladonia, Schädigung durch *Barya lichen-*
phila. 26, 688
 — *cariosa*, Schädigung durch *Coniothy-*
rium cladoniae. 27, 209
 — *pyxidata*, Schädigung durch *Coniothy-*
rium pyxidatae. 27, 209
 — —, — — *Dendrophoma podetiicola*.
 27, 278
Cladophora, Schädling der Reisfelder, Be-
 kämpfung. 22, 185
 — *fracta* var. *horrida*, Wirkung von
 Leuchtgas auf *Aplanosporen*bildung.
 30, 310
Cladosporium, Schädling von *Aschersonia*.
 25, 372
 —, — der Baumwollstaude. 24, 197
 —, — des Getreides. 24, 296
 —, — vom Weizen. 26, 281
 —, — von Zuckerrüben. 29, 563
 —, Vorkommen an faulen Äpfeln. 29, 102
 —, — in Limonaden. 29, 620
 —, — in Milch. 24, 233
 —, — im Quark. 24, 230. 364
 —, Zersetzung von Cyanamid. 26, 634
*Cladosporium*art, Bedeutung für die Holz-
 blaufäule. 21, 786
Cladosporium aphidis, Vorkommen in Reb-
 lausgallen. 26, 123
 — *carpophilum*, Bekämpfung mit Schwefel
 kalkbrühe. 29, 102
 — —, Schädling vom Pfirsichbaum.
 26, 694; 29, 102
 — *cornigenum* n. sp., Schädling von *Cor-*
nus australis. 29, 545
 — *cucumerinum*, Bekämpfung mit Schwefel
 29, 128
 — —, Schädling von Gurken. 29, 128;
 30, 280
Cladosporium epiphyllum, Identität mit
C. herbarum. 30, 488
 — *exobasidii* n. sp., Schädling von *Vac-*
cinium uliginosum. 24, 268
 — *fulvum*, Schädling von Tomaten.
 26, 281
 — *fumago*, Identität mit *C. herbarum*.
 30, 285
 — *herbarum* s. a. *Hormodendron clado-*
sporioides.
 — —, Aufnahme von Ammonstickstoff.
 27, 238
 — —, Beziehung zu *Hormodendron*.
 28, 274; 30, 487
 — —, Identität mit *C. epiphyllum*. 30, 488
 — —, — — *C. nigricans*. 30, 488
 — —, — — *C. solutum*. 30, 488
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 26, 297
 — —, — — Getreide. 30, 487
 — —, — — von Nelken. 26, 281
 — —, — — Roggen. 30, 487
 — —, — — Weizen. 24, 567
 — —, Stickstoffbindung. 21, 163
 — —, Untersuchung. 22, 116
 — —, Verhalten gegen Hemizellulosen.
 22, 138
 — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — — Mandarinen. 21, 369
 — —, — — faulen Pfirsichen. 30, 277
 — —, — — verschimmeltem Mais. 30,
 278
 — —, — in Reblausgallen. 26, 123
 — —, Wirkung des Lichtes auf die At-
 mung. 22, 118
 — —, — der Temperatur auf die Koni-
 dientträgerform. 28, 274
 — *nigricans*, Identität mit *C. herbarum*.
 30, 488
 — *oryzae* n. sp., Schädling vom Reis.
 26, 476
 — *soldanellae*, Beziehung zu *Macrospo-*
rium. 24, 269
 — —, — — *Heterosporium*. 24, 269
 — *solutum*, Identität mit *C. herbarum*.
 30, 488
Cladotrix, Schleimbildung in Zucker-
 fabriken. 22, 138
 — *dichotoma*, Gallertbildung auf Rüben-
 saft. 30, 278
 — —, Kultur ohne Eisen. 29, 242
 — *lanuginosa*, Schädigung durch *Albugo*
froelichiae. 24, 279
 — *odorifera*, Bedeutung für Bodengare.
 26, 683
Clania variegata, Schädling von Hevea.
 24, 292
Clanostachys theobromae, Schädling vom
 Kakaobaum. 26, 112
Clarkia elegans, Infektion durch *Phyto-*
phthora omnivora var. *arecae*. 29, 249
Clasterosporium, Schädling der Roß-
 kastanie. 28, 282
 — *carpophilum*, Schädling von Kirschen.
 21, 586

- Clasterosporium elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *javanicum* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268; 22, 147
 — *putrefaciens*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163; 24, 570; 26, 532; 27, 276; 29, 604
Clastoderma debaryanum, Vorkommen in Havana. 25, 343
Clathrus. 25, 512
 — *crispus*, Vorkommen in Jamaika. 24, 267
Clavaria, Kultur. 21, 515
 — *bourdotii* n. sp., Beschreibung. 22, 460
 — *helicoides*, Vorkommen. 30, 86
 — *lavendula* n. sp., Auftreten. 30, 315
 — *pallescens* n. sp., Auftreten. 30, 315
Clavaria-arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
Claviceps, Bedeutung der Insekten für Verbreitung. 27, 71
 — *junci*, Vorkommen in Irland. 22, 460
 — *microcephala*, Schädling von *Aira caespitosa*. 27, 68
 — — — *Poa annua*. 30, 486
 — — *spec. biol. poae* n. sp., Schädling von *Poa annua*. 27, 68
 — *purpurea*, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
 — —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — —, Schädling von *Agropyrum barbatum*. 26, 475
 — — — *Agropyrum occidentale*. 25, 529
 — — — *Aira flexuosa*. 26, 475
 — — — *Anthoxanthum odoratum*. 27, 268
 — — — *Arrhenatherum elatius*. 27, 72. 268
 — — — *Asprella hystrix*. 25, 529
 — — — *Ataxia horsfieldii*. 27, 69
 — — — *Brachypodium pinnatum*. 27, 68
 — — — *Brachypodium silvaticum*. 27, 71. 268
 — — — *Bromus erectus*. 27, 268
 — — — *Calamagrostis canadensis*. 25, 529
 — — — *Calamagrostis javanica*. 27, 69
 — — — *Dactylis*. 27, 268
 — — — *Deschampsia flexuosa*. 27, 68
 — — — *Elymus robustus*. 25, 529
 — — — *Festuca nubigena*. 27, 69
 — — — Gerste. 27, 268
 — — — *Glyceria fluitans*. 27, 71
 — — — *Glyceria nervata*. 25, 529
 — — — *Hierochloa odorata*. 27, 69
 — — — *Holcus mollis*. 27, 72
 — — — *Hordeum nudum*. 26, 475
 — — — *Koeleria cristata*. 25, 529
 — — — *Lolium temulentum*. 26, 475
 — — — *Melica ciliata*. 27, 68
Claviceps purpurea, Schädling von *Milium effusum*. 27, 268
 — — — *Molinia coerulea*. 27, 71
 — — — *Phalaris arundinacea*. 25, 529; 27, 71
 — — — *Phleum pratense*. 25, 529
 — — — *Phragmites communis*. 27, 71
 — — — *Poa*. 25, 529; 27, 268
 — — — Roggen. 24, 570; 25, 529; 26, 694; 27, 71. 268. 695; 28, 282
 — — — *Sesleria argentea*. 27, 69
 — — — *Sesleria coerulea*. 27, 69
 — — — *Spartina stricta*. 27, 70
 — — — *Triticum caninum*. 26, 475
 — —, Spezialisierung. 27, 268
 — —, Verbreitung durch *Sciara thomae*. 30, 486
 — —, Viehsterben durch dasselbe in Nordamerika. 25, 529
 — —, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — —, — von Callose. 28, 522
Cleandrus, Schädling von *Ficus elastica*. 24, 470
Clematis, Schädigung durch *Phoma*. 30, 280
 — *cirrosa*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
 — —, Schädigung durch *Septoria cirrosae*. 25, 340
 — *virginiana*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
 — *vitalba*, Adventivwurzeln. 30, 306
 — —, Vorkommen von *Hendersonia rubi f. clematidis*. 30, 82
Clematomyces pinophili, Schädling von *Pinophilus*. 24, 276
Cleone spinosa, Schädigung durch *Puccinia isiacae*. 30, 88
Cleonus declivis, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
 — *madidus*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
 — *piger*, Schädling von Zuckerrüben, Bekämpfung. 22, 514
 — *punctiventris*, *Bacillus bombycis* natürlicher Feind. 26, 522
 — —, Biologie. 26, 522
 — —, *Botrytis bassiana* natürlicher Feind. 26, 522
 — —, *Isaria destructor* natürlicher Feind. 26, 522
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 26, 522
 — — — —, Bekämpfung. 21, 285; 22, 514
 — —, *Sorosporaella uvella* natürlicher Feind. 26, 522
 — *quatuor-vittatus*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
 — *sulcirostris*, Schädling von Zuckerrüben, Bekämpfung. 21, 285
Clerodendrum serratum, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294

- Cletus bipunctatus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *trigonus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Clinodiplosis equestris*, Schädling von Dinkel. 28, 317
 — *graminicola* n. sp., Gallenbildung an *Cynodon dactylon*. 29, 140
 — *paederiae* n. sp., Gallenbildung an *Paederia foetida*. 29, 140
- Clistoses artifex* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Duvana dependens*. 27, 381
 — — — — —, Identität mit *Cecidoses eremita*. 29, 704
 — — — — —, *Monodontomerus inclusus* natürlicher Feind. 27, 384
- Clithris graphis* n. sp., Vorkommen auf *Pinus balsamea*. 29, 555
- Clitocybe caespitosa* n. sp., Vorkommen in Tunis. 30, 279
 — *fragans*, Blausäurebildung. 29, 82
 — *infundibuliformis*, Blausäurebildung. 29, 82
 — *nebularis*, Schädigung durch *Volvaria loveiana*. 26, 109
- Clitopilus davisii* n. sp. 25, 510
 — *orcelloides*, Vorkommen. 30, 86
- Clivia*, Schädigung durch *Gluttula pankratii*. 25, 352
 — *gardneri*, Verletzung, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 338
- Clonostachyopsis*, neues Genus. 21, 547
- Clonostachys*-Arten, systematische Stellung. 21, 547
- Clonostachys cylindrospora* n. sp., Vorkommen auf *Abies pectinata*. 21, 547
 — *gneti*, Identität mit *Cl. traucariae*. 21, 547
- Clonothrix fusca*, Vorkommen im Wasser. 29, 242
 — *tenuis* n. sp. 28, 226
- Clostridien*, Stickstoffbindung. 26, 222.
- Clostridium*, Gallert- und Schleimbildung in Zuckerfabriken. 22, 138
 — *americanum*, Bildung von Alkoholen. 24, 495
 — — — — —, Identität mit *Bac. amylobacter*. 23, 389
 — — — — —, Sauerstoffbedürfnis. 21, 674
 — — — — —, Spaltung von Glutaminsäure. 27, 620
 — — — — —, Zersetzung von Knochenmehl. 29, 472
 — *butyricum*, Atmungsintensität. 29, 401
 — *gelatinosum*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — — — —, Vorkommen in Rübensaft. 23, 227
 — *licheniforme*, Vorkommen an Karotten. 22, 403
 — *pasteurianum*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — — — —, Identität mit *Bacillus amylobacter*. 23, 389
- Clostridium pasteurianum*, Vorkommen in Nitrobakterine. 30, 644
 — *persicae tuberculosis*, Schädling von Obstbäumen. 25, 521
 — *polymyxa*, Beziehung zu *Bacillus astersporus*. 22, 51
 — — — — —, Sporengröße. 22, 60
- Clubiona*, Wirkung des Schwefels. 22, 185
- Clusia*, Schädigung durch *Pestalozzia clusiae*. 27, 268
 — — — — — *Gymnaspis clusiae*. 24, 585
 — *insignis*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 215
- Clypeolum amazonicum*. 29, 537
 — *atro-areolatum*. 29, 537
 — *brasiliense*. 29, 537
 — *circinans*, Zugehörigkeit zu *Microthyrium*. 29, 537
 — *dissiliens*, Zugehörigkeit zu *Raciborskiella*. 29, 537
 — *dothideoides*, Zugehörigkeit zu *Trabutia*. 29, 537
 — *hieronymi*. 29, 537
 — *hymenophyllii*. 29, 537
 — *loranthi*. 29, 537
 — *megalosporum*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 197
 — — — — —, Zugehörigkeit zu *Microthyriella*. 29, 537
 — *scutelliforme*, Zugehörigkeit zu *Microthyriella*. 29, 537
 — *sparsum*. 29, 537
 — *sulcatum*, Zugehörigkeit zu *Microthyriella*. 29, 537
 — *talaumae*, Identität mit *Raciborskiella talaumae*. 29, 537
 — *vulgare* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105
 — *zeylanicum*. 29, 537
- Clypeosphaeria*, neue Arten. 29, 551
- Clytus arcuatus*, Holzerstörung. 24, 304
 — *detritus*, Holzerstörung. 24, 304
- Cnaphalodes lapponicus*, Biologie. 26, 567
- Cnemidotus*, Schädigung durch *Chitonomyces occultus*. 24, 272
 — — — — — *Hydraeomyces cnemidoti*. 24, 272
 — *n-punctatus*, Schädigung durch *Chitonomyces bullardi*. 24, 272
 — — — — — *Chitonomyces floridanus*. 24, 272
- Cneorrhinus albiguttatus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Coagulase, Vorkommen im Boden. 26, 334
- Cocciden Kaliforniens. 29, 568
 — — — — —, Gallenbildung an *Berlinia bracteosa*. 29, 140
 — — — — —, Schädlinge des Teestrauches. 24, 293
 — — — — —, *Thalpochara communimacula* natürlicher Feind derselben. 26, 139
 — — — — —, Vorkommen in Indien. 23, 254
 — — — — —, von *Torrubiella brunnea*. 25, 513
- Coccidium schubergi*, natürlicher Feind von *Lithabius forficatus*. 28, 306

- Coccinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
Coccinella quinque-punctata, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 — *septem-punctata*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Coccinelliden, natürliche Feinde von *Aspidiotus destructor*. 27, 690
 —, — — Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Coccoidella scutula n. gen. et n. sp., Identität mit *Dothidea scutula*. 27, 642
Cocoloba uvifera, Schädigung durch *Asterina coccolobae*. 24, 542
Cocconia placenta, Vorkommen von *Didymella cocconiae*. 26, 105
Coccophacidium pini, Schädling von Kiefern. 27, 650
Cocculus laurifolius, Vorkommen von *Diplodiella cocculi*. 30, 85
Coccus, Schädigung durch *Microcera curta*. 26, 464
 — *hesperidum*, Schädling von Citrus. 24, 300
 — *liquefaciens*, Vorkommen in Milch, Kot, Streu. 22, 407, 409
 — *longulus*, Schädling von Zitronen. 29, 569
 — *salicis*, Identität mit *Pulvinaria vitis*. 30, 115
 — *stellatus* s. *Micrococcus stellatus*.
 — *vitis*, Schädling des Maulbeerbaumes. 24, 437
 — — — vom Weinstock. 26, 148
Cocoloba uvifera, Gallenbildung durch *Cecidomyia coccolobae*. 28, 296
Cocos, Schädigung durch *Massariella palmarum*. 24, 270
 — *nucifera* s. a. Kokospalme.
 — — — Schädigung durch *Asterolecanium lineare*. 27, 291
 — — — — *Diplodia cocoina*. 26, 469
 — — — — *Eutypella cocos*. 25, 512
 — — — — *Rosellinia st. cruciana*. 24, 543
 — — — — *Termes gestroi*. 26, 295
Codiaeum, Schädigung durch *Gloeosporium sorauerianum*. 27, 268
Coelinus niger, natürlicher Feind der Weizenhalmfliege. 30, 490
Coeliodes fuliginosus, Schädling von Mohn. 24, 568
Coelophora calypso, Schädling vom Reis. 29, 561
 — — — — Zuckerrohr. 29, 561
Coelosphaerium, Ähnlichkeit mit *Rhodospaerium diffluens*. 24, 545
Coelosporidium blatellae, Beziehung zu *Peltomyces hyalinus*. 29, 555
Coffea s. a. Kaffeebaum.
 —, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Arten gegen *Hemileia vastatrix*. 21, 108
 — *arabica* s. a. Kaffeebaum.
Coffea arabica, Schädigung durch *Myrothecium advena*. 25, 340
 — —, Vorkommen von *Leucothyridium*. 29, 551
 — — — — *Lophiotrema*. 29, 551
 — — — — *Metasphaeria coffeae*. 29, 555
 — — — — *Oraniella*. 29, 551
 — *congensis*, Immunität gegen *Hemileia*. 25, 360
 — — *var. chaloti*, Immunität gegen *Hemileia vastatrix*. 26, 111
 — *liberica* s. a. Kaffeebaum.
 — —, Infektion mit Uredosporen von *Hemileia vastatrix*. 29, 107
 — *robusta*, Immunität gegen *Hemileia vastatrix*. 24, 580
 — —, Schädigung durch *Cercospora coffeicola*. 24, 580
 — — — — *Hyleborus*. 24, 580
 — *stenophylla*, Immunität gegen *Hemileia*. 25, 360
 Coffee leaf disease s. Kaffeebaum, Schädigung durch *Hemileia vastatrix*. 21, 99
Cola acuminata, Schädigung durch Schnecken. 30, 297
Colaspidea metallica, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Colchicum autumnale, Auftreten und Bekämpfung. 22, 188
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Schädigung durch *Ascochyta juelii*. 24, 542
Coleanthus subtilis, Schädigung durch *Uredo coleanthi*. 23, 246
Coleophoma, Untersuchung. 22, 143
Coleophora, Schädling von Obstbäumen. 26, 312
 — *fletcherella*, Bekämpfung mit Petroleumemulsion. 30, 302
 — —, *Chrysopa oculata* natürlicher Feind. 30, 302
 — —, *Habrocytus* natürlicher Feind. 30, 302
 — —, Marienkäfer natürlicher Feind. 30, 302
 — —, *Microdus laticinctus* natürlicher Feind. 30, 302
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 30, 302
 — — — — Birnbaum. 30, 302
 — — — — Pflaumenbaum. 30, 302
 — — — — Quittenbaum. 30, 302
Coleopteren s. a. Käfer.
 —, Gallenbildung an *Corynanthe*. 29, 140
 — — — — *Indigofera tristis*. 29, 140
 — — — — *Listrostachys bidens*. 29, 140
 —, Schädigung durch *Rhynchophorum denticulatus*. 24, 276
Coleopuccinia simplex n. sp., Schädling von *Eriobotrya japonica*. 25, 526
Coleosporium, Schädling von *Doronicum austriacum*. 30, 83
 —, Sporen. 22, 153

- Coleosporium* von *Aster scaber*, Infektion von *Pinus densiflora*. 29, 86
 —, Vorkommen auf *Inula*-Arten. 22, 145
 — *evodiae* n. sp., Schädling von *Evodia meliaefolia*. 25, 526
 — *paederiae* n. sp., Schädling von *Paederia tomentosa*. 25, 526
 — *pini-asteris* n. sp., Schädling von *Aster scaber*. 29, 86
 — — — — — *Pinus densiflora*. 29, 86
 — *senecionis*, Schädling von *Cinerarias*. 26, 297
 — *sonchi*, Schädling von *Sonchus arvensis*. 24, 267
Coleroa, Identität mit *Antennularia*. 29, 536
 — *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *venturioides*, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
Coleus, Schädigung durch *Aphelenchus olesistus*. 30, 279
 —, — — Mottenschildlaus. 29, 95
 — *hybridus*, Schädigung durch Wind. 30, 119
Colibakterien, Vorkommen in Milch. 24, 229
Colletotrichum antirrhini, Schädling von Löwenmaul. 30, 280
 — *brachytrichum*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *carica* n. sp., Schädling vom Feigenbaum. 25, 355
 — *coffeanum*, Schädling vom Kaffeebaum. 21, 117
 — *elastica*, Schädling von *Ficus elastica*. 21, 267
 — — — — — Kautschukpflanzen. 22, 147
 — *falcatum*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 94
 — *figus* n. sp., Schädling von Kautschukpflanzen. 22, 146
 — — — — —, Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *gloeosporioides*, Schädling von *Citrus*. 26, 115. 280
 — — — — — *Hedera helix*. 26, 465
 — *gossypii*, Beziehung zu *Glomerella gossypii*. 26, 113
 — *grossulariae*, Vorkommen in Italien. 26, 103
 — *hedericola* n. sp., Schädling vom Efeu. 21, 269; 30, 111
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271
 — *incarnatum*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 197
 — — — vom Kakaobaum. 26, 112
 — *ixorae* n. sp. 26, 103
 — *lagenarium*, Schädling von Gurken. 26, 694
 — *lindemuthianum* s. a. *Gloeosporium lindemuthianum*.
 — —, Schädling von *Phaseolus vulgaris*. 26, 694; 30, 279
Colletotrichum lindemuthianum, Schädling von *Phaseolus vulgaris*, Wirkung hoher Temperaturen. 29, 125
 — —, Verhalten gegen Hemizellulosen. 22, 138
 — *luxificum*, Schädling vom Kakaobaum. 29, 106
 — *lycopersici*, Schädling von Tomaten. 25, 369
 — *magnusianum*, Synonym von *C. malvarum*. 29, 545
 — *metake* n. sp., Schädling von *Arundinaria japonica*. 25, 340
 — *montemartini*, Schädling von *Arum italicum*. 27, 643
 — *oligochaetum*, Beziehung zu *Gloeosporium lagenarium*. 29, 547
 — *papayae* n. sp., Schädling von *Carica papaya*. 24, 545
 — *platani* n. sp., Vorkommen auf *Platanus orientalis*. 30, 85
 — *stanhopeae* n. sp., Schädling von *Stanhopea*. 24, 544
 — *theobromicolum*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *trifolii*, Schädling von Luzerne. 24, 566
 — *vitis*, Schädling des Weinstockes. 23, 263
Colliguaya odorifera, Gallenbildung durch *Promikiola rubra*. 29, 700
 — — — — — *Riveraella colliguaye*. 29, 698
Collybia dryophila, Blausäurebildung. 29, 82
 — *longipes* s. *Agaricus longipes*.
 — *velutipes* s. a. *Agaricus velutipes*.
 — —, Fruchtkörperbildung. 26, 566
 — —, Holzzersetzung. 29, 250
 — —, Infektion von Balsampappeln. 29, 258
 — — — — — Buchen. 29, 258
 — — — — — Roßkastanien, Bedeutung der Vegetationsruhe. 29, 254
 — — — — — *Populus simonii*. 29, 257
 — —, Schädling von Roßkastanien. 29, 257
Colodera, Schädigung durch *Monoicomyces nigrescens*. 24, 272
Colophyllum cahaba, Gallenbildung durch *Eriophyes calophylli*. 28, 296
Colpodes, Schädigung durch *Rhachomyces longissimus*. 24, 276
 — *agilis*, Schädigung durch *Rhachomyces velatus*. 24, 276
 — *atratus*, Schädigung durch *Rhachomyces velatus*. 24, 276
Colutea arborescens, Schädigung durch *Etiella zinckenella*. 23, 258
 — — — — — *Grapholitha nebritana*. 23, 258
Comandra, Kultur. 28, 550
Commelina, Schädigung durch *Uredo pedicellata*. 25, 347
 — *communis*, Gallenbildung durch *Aegeria uniformis*. 27, 297

- Commelina communis*, Gallenbildung durch
 Parenthema. 26, 137
 — scandens, Gallenbildung durch Lepi-
 dopteren. 29, 140
Commiphora, Schädigung durch *Uromyces*
paradoxus. 29, 548
Comoeritis pieria, Schädling von *Hevea*.
 24, 292
Compsodiplosis luteo-albida n. gen. et n. sp.
 Gallenbildung an *Smilax*. 26, 138
Compsomyces lestevi, Schädling von *Les-*
teva pubescens. 24, 276
 — — — *Lesteva sicula*. 24, 276
Comptocladius aterrimus s. *Chironomus*
aterrimus.
Conchylis ambiguella s. a. Traubenwickler
 und Heu- und Sauerwurm.
 — —, Bekämpfung. 25, 393
 — —, — mit Arsenpräparaten. 29, 98
 — —, — — Bordeauxbrühe. 27, 662;
 28, 304. 308
 — —, — — Naphthalinschwefel. 28, 303
 — —, natürliche Feinde. 30, 107
 — —, Schädling des Weinstocks. 24, 436;
 440; 28, 148; 27, 662; 28, 317
 — —, — vom Weinstock, Auftreten und
 Bekämpfung. 21, 285. 586. 792; 22,
 188. 471. 514. 515
 — —, Vorkommen auf Ampelopsis. 21,
 566
 — *epiliana*, Biologie. 22, 170
 — *epiliana*, Schädling vom Flachs. 22, 170
Condalia lineata, Gallenbildung durch
 Lepidopteren. 27, 379
 — —, Lepidopterengallen, Parasiten. 27,
 379
Conferva bombycina, Schädling der Reis-
 felder, Bekämpfung. 22, 185
Conida punctella, Symbiose mit *Diplo-*
temma alboatrum. 24, 74
 — *rubescens*, Symbiose mit *Diplo-*
temma alboatrum. 24, 74
Conidella urceolata, Symbiose mit *Aspicilia*
alpinodesertorum. 24, 75
Conidia clemens, Beziehung zu *Coniospo-*
rium lecanorae. 29, 544
Conidiobolus, Kultur. 21, 514
Coniodictyum chevalieri n. gen. et n. sp.,
 Schädling von *Zizyphus baclei*. 26, 107
Coniophora, neue Arten. 29, 551
 — *bourdotii* n. sp., Vorkommen auf
Platanus. 22, 460
 — *cerebella*, Holzerstörung. 24, 304;
 26, 352; 29, 129
 — —, Kultur und kulturelle Eigenschaften.
 21, 561; 22, 652. 653
 — —, Unterschied von *Merulius domes-*
ticus. 25, 528
 — *membranacea*, Identität mit *Merulius*
pulverulentus. 29, 129
Coniosporium ammophilae n. sp., Unter-
 schied von *C. rhizophilum*. 26, 465
 — — — — Vorkommen an *Ammophila*
baltica. 26, 465
Coniosporium lecanorae, Beziehung zu
Celidium varians. 29, 544
 — —, — — *Conidia clemens*. 29, 544
 — —, Vorkommen auf *Lecanora carpinea*.
 29, 544
Coniothecium ampelophloeum, Beziehung
 zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21,
 562
 — *arachideum*, Kultur. 23, 652
 — —, Schädling von Erdnüssen. 23, 642
 — —, Verbreitung. 23, 647
 — *eryngii* n. sp., Schädling von *Eryngium*
campestre. 26, 465
 — *radians* n. sp., Schädling von *Populus*
tremula. 25, 341
 — *rhododendri* n. sp., Schädling von
Rhododendron caucasicum. 29, 545
Coniothyrium-Arten, neue. 22, 459
 — —, aus Ungarn. 22, 460
Coniothyrium, Schädling vom Apfelbaum.
 30, 102
 — — von Helleborus. 22, 477
 — — — Himbeeren. 30, 280
 — *anomale*, n. sp., Schädling vom Reis.
 26, 476
 — *brevisporum* n. sp., Schädling vom
 Reis. 26, 476
 — *cladoniae*, Schädling von *Cladonia*
cariosa. 27, 209
 — *coffeeae*, Schädling des Kaffeebaums.
 23, 197
 — *connari* n. sp., Schädling von *Connarum*.
 24, 545
 — *diploidiella*, Schädling vom Weinstock.
 21, 566; 23, 263; 26, 280
 — *fuckelii*, Schädling vom Himbeerstrauch
 26, 296
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *herraniae* n. sp., Schädling von *Herrania*
paraënsis. 24, 544
 — *japonicum* n. sp., Schädling vom Reis.
 26, 476
 — *imbricariae*, Schädling von *Imbricaria*
aspidota. 27, 209
 — *lichenicolum* var. *buelliae* n. var.,
 Schädling von *Buellia disciformis*.
 27, 209
 — *melanconicum* n. sp., Schädling von
Ribes grossularia. 26, 464
 — *obionis* n. sp., Vorkommen an *Obione*
portulacoides. 26, 465
 — *palmarum*, Schädling von *Phoenix*.
 26, 281
 — *paulense* n. sp., Schädling von *Citrus*.
 24, 545
 — *pini*, Identität mit *Rhizosphaera abietis*.
 21, 551
 — *pirinum* s. *Phyllosticta pirina*.
 — *pyxidatae*, Schädling von *Cladonia*
pyxidata. 27, 209
 — *stanhopeae* n. sp., Schädling von
Stanhopea. 24, 545
 — *wernsdorffiae*, Schädling von *Rosen*.
 22, 189; 24, 564; 29, 96

- Connarum*, Schädigung durch *Coniothyrium connari*. 24, 545
Conopiden, Parasitismus. 29, 275
Conoplea sphaerica. 29, 543
Conops chrysorrhoeus, Schädling von *Bembex tarsata*. 29, 275
— *flavipes*, Schädling von *Osmia*. 29, 275
— *rufipes*, Schädling von *Bombus terrestris*. 29, 275
— *vittatus*, Schädling von *Bombus elegans*. 29, 275
Conosoma pubescens, Schädigung durch *Smeringomyces anomalus*. 24, 274
— —, — — *Stichomyces conosomae*. 24, 275
Contarinia, Gallenbildung an *Convallaria majalis*. 26, 138
— *cracca*, Gallenbildung an *Vicia cracca*. 28, 294
— *pirivora* s. *Diplosis pirivora*.
— *solani*, Schädling von *Solanum dulcamara*. 26, 140
— *torquens*, Gallenbildung an Kohl. 21, 176
— *viticola*, Schädling vom Weinstock. 21, 565; 26, 148
Convallaria majalis, Gallenbildung durch *Contarinia*. 26, 138
Convolvulus, Schädigung durch *Rhizococcus falcifer*. 30, 291
— *arvensis*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
— *tricolor*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
Coopers-Fluid, Wert als Bekämpfungsmittel. 30, 135
Copaifera, Schädigung durch *Uredo copaiifera*. 24, 544
Copium teucarii, Gallenbildung an *Teucrium montanum*. 27, 296
Copranophilus, neue Arten. 29, 551
Coprinus, Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
— *aphthosus*. 26, 109
— *comatus*. 26, 109
— *domesticus*. 26, 109
— *ephemerus*, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
— *giganteus* n. sp. 30, 85
— *miniatofloccosus*, Vorkommen. 30, 86
— *radians*. 26, 109
— *stercorarius*, Regeneration und Reproduktion. 21, 521
— *stiriacus* n. sp., Beziehung zu *C. pseudoplicatilis*. 26, 107
— —, Fruchtkörperstiel, Geotropismus. 26, 674
Coptosoma cribraria, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Corchorus capsularis, Schädigung durch *Prodenia littoralis*. 24, 578
— *olitorius*, Schädigung durch *Prodenia littoralis*. 24, 578
Cordia, Gallenbildung durch *Eriophyes cordiae*. 28, 296
—, Schädigung durch *Dimerosporium cordiae*. 24, 544
—, Vorkommen von *Meliola usteriana*. 29, 555
— *umbraculifera*, Schädigung durch *Eutypella cordiae*. 26, 469
— —, — — *Haplariopsis cordiae*. 24, 544
Cordierites coralloides, Zugehörigkeit zu *Graphium coralloides*. 27, 643
Corditubera microspora n. sp. 25, 510
Cordyceps capitata. 27, 289
— *clavulata*, Beziehung zu *Isaria lecaniicola*. 27, 289
— —, Vorkommen an Arthropoden. 27, 289
— *entomorrhiza*, Vorkommen an Arthropoden. 27, 289
— *gracilis*, Identität mit *C. entomorrhiza*. 27, 289
— *huberiana* n. sp., Vorkommen auf Ameisen. 24, 543
— *klenei*, Beschreibung. 22, 459
— *militaris*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
— —, Vorkommen an Arthropoden. 27, 289
— —, — in Dakota. 26, 109
— *ophioglossoides*. 27, 289
— *pistillariaeformis*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
Cordylina, Schädigung durch *Loranthus sphaerocarpus*. 29, 268
—, — — *Macrophoma bakeri*. 26, 469
Coremium arbuscula n. sp., Diagnose. 26, 57
— *elastica* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
Coreomyces corisae, Schädling von *Corisa*. 24, 277
— —, — — *Corisa kennicottii*. 24, 277
— *curvatus*, Schädling von *Corisa*. 24, 277
Corethromyces brasiliensis, Schädling von *Cryptobium*. 24, 275
— *cryptobii*, Schädling von *Cryptobium*. 24, 275
— *longicaulis*, Schädling von *Stilicus angularis*. 24, 275
— *purpurascens*, Schädling von *Cryptobium capitatum*. 24, 275
— *stilici*, Schädling von *Stilicus*. 24, 275
— —, — — *Stilicus angularis*. 24, 275
Coriolellus kusanoi n. sp., Vorkommen auf *Cryptomeria japonica*. 29, 559
Coriolus. 25, 512
Corisa, Schädigung durch *Coreomyces corisae*. 24, 277
—, — — *Coreomyces curvatus*. 24, 277
— *kennicottii*, Schädigung durch *Coreomyces corisae*. 24, 277

- Cornus*, Vorkommen von *Myrmaecium harperianum*. 29, 555
 — *australis*, Schädigung durch *Cladosporium cornigenum*. 29, 545
 — *candidissima*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — *florida*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — *stolonifera*, Adventivwurzeln. 30, 306
 — —, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
Coroebus undatus, Schädling von Kork-eichen. 29, 112
Coronilla emerus, Gallenbildung durch *Asphondylia coronillae*. 24, 593
 — —, Zersetzung durch Pilze und Bakterien. 23, 239
Coronophora, Ähnlichkeit mit *Fracchiaca*. 27, 642
Coronophoreen, Systematik. 29, 542
 —, Untersuchung. 22, 143
Cortaderia modesta f. *ramosa*, Empfindlichkeit gegen Frost. 29, 582
Corticaria, Schädigung durch *Acompsomyces corticariae*. 24, 274
 — *atra*, Schädigung durch *Acompsomyces brunneolus*. 24, 274
*Corticium*arten, Kultur. 21, 515
Corticium, Untersuchung. 22, 461
 — *anthracophilum* n. sp., Beziehung zu *C. hypnophilum*. 30, 95
 — — — —, — — *C. laetum*. 30, 95
 — —, Beziehung zu *C. juncicolum*. 30, 95
 — *bresadolae* n. sp., Beziehung zu *C. molle*. 30, 95
 — *byssinellium* n. sp., Vorkommen auf Moosen. 30, 95
 — *cebennense* n. sp., Beziehung zu *C. subsulfureum*. 30, 95
 — *centrifugum*, Beziehung zu *C. udicolum*. 30, 95
 — *coeruleum*, Leuchtvermögen. 21, 523
 — *deflectens*, Beziehung zu *C. lilascens*. 30, 95
 — *euphrasiae*, Vorkommen auf *Euphrasia nemorosa*. 29, 544
 — *expallens* n. sp., Vorkommen auf *Salix alba*. 22, 460
 — *filicinum* n. sp. 30, 95
 — *filium* n. sp., Beschreibung. 22, 460
 — *galzini* n. sp. 30, 95
 — *hypnophilum*, Beziehung zu *C. anthracophilum*. 30, 95
 — *javanicum*, Schädling von *Bixa orellana*. 23, 203
 — —, — — *Boehmeria nivea*. 23, 203
 — —, — — *Ceiba pentandra*. 23, 203
 — —, — — *Cinchona*. 29, 109
 — —, — — *Castilloa elastica*. 24, 470
 — —, — — *Erythroxylon coca*. 23, 203
 — —, — — *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 469; 26, 289; 29, 109
 — —, — vom Kaffeebaum. 23, 203, 209; 24, 580; 26, 281
Corticium javanicum, Schädling des Kaffeebaums, Bekämpfung. 23, 204
 — —, — — —, Verbreitung. 23, 204
 — —, — vom Kakaobaum. 23, 203; 26, 112
 — —, — — Teestrauch. 23, 203; 24, 581; 29, 109
 — *incrustans*, Beziehung zu *C. subtestaceum*. 30, 95
 — *juncicolum* n. sp., Beziehung zu *C. aurora*. 30, 95
 — *laetum*, Beziehung zu *C. anthracophilum*. 30, 95
 — *lembosporum* n. sp. 30, 95
 — *lilaceo-fuscum*, Schädling vom Kakaobaum. 25, 360
 — *lilascens* n. sp., Beziehung zu *C. deflectens*. 30, 95
 — — — —, Vorkommen auf Kirschbaum. 30, 95
 — *molle*, Beziehung zu *C. bresadolae*. 30, 95
 — *niveo-crimeum*, Beziehung zu *C. subtestaceum*. 30, 95
 — *praetermissum* var. *bourdotii*, Vorkommen auf *Fraxinus* und *Quercus*. 22, 460
 — *puteanum* s. a. *Coniophora cerebella*. 21, 561
 — —, Ähnlichkeit mit *Merulius lacrymans*. 26, 693
 — *subsulfureum*, Beziehung zu *C. cebennense*. 30, 95
 — *subtestaceum* n. sp., Beziehung zu *C. incrustans*. 30, 95
 — — — —, — — *C. niveo-crimeum*. 30, 95
 — — — —, Vorkommen auf Reis. 30, 95
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 24, 581
 — *trabuti* n. sp., Vorkommen in Tunis. 30, 279
 — *udicolum* n. sp., Beziehung zu *C. centrifugum*. 30, 95
 — *vagum* var. *solani* s. *Rhizoctonia solani*. 21, 270
 — *zimmermanni*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 26, 293
Cortinarius, Mykorrhizabildung an Eichen. 25, 349
 —, Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
 — *acutoides* n. sp., Auftreten. 30, 315
 — *aleuriosmus* n. sp. 30, 84
 — *decoratus* n. sp. 26, 104
 — *ferrugineogriseus* n. sp., Auftreten. 30, 315
 — *urbicus*. 26, 109
Corylus americana, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — —, — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — *avellana*, Cecidomyidengallen, Vorkommen von *Thrips consociata*. 30, 556

- Corylus avellana*, Schädigung durch *Le-
canium persicae*. 25, 511
— *columna*, Schädigung durch *Gloeosporium vogelianum*. 25, 341
Corymbomyces albus, Schädling vom *Ka-
kaobaum*. 26, 112
Corynanthe, Gallenbildung durch *Coleop-
teren*. 29, 140
Corynemonas, neuer Name für *Coryne-
bacterium*. 22, 329
Coryneum abietinum, Vorkommen auf
Koniferen. 21, 551
— *beyerinkii*, Erreger der Gummosis an
Citrus. 30, 289
— *bicorne*, Beziehung zu *Pestalozzia camp-
tosperma*. 21, 551
— *foliolum*, Schädling vom Apfelbaum.
30, 102
— *mori*, Schädling von *Celtis caucasica*.
26, 481
— — — vom Maulbeerbaum. 26, 481
— *perniciosum* n. sp., Schädling von
Castanea vesca. 24, 548
Corynespora mazæi, Schädling von Gurken.
26, 292
Coscinodiscus, Vorkommen in der Elbe.
22, 128
Coscinopeltis, Schädling von *Heteropteris*.
29, 551
Cosmos bipinnatus, Schädigung durch
Erysiphe cichoracearum. 26, 690
Cossus, Schädling von *Acacia horrida*. 29,
259
— *cossus*, Schädling des Apfelbaums. 24,
440
— — — — *Birnbaums*. 24, 440
— *ligniperda*, Schädling von Eichen. 28,
291
— — — — *Weiden*. 26, 508
— — — — Vorkommen 1908. 24, 282
Cotyledon gibbiflorum, Schädigung durch
Ascochyta cotyledonis. 26, 466
— — — — *Septoria sedi*. 26, 467
— *pachyphytum*, Schädigung durch *Sep-
toria sedi*. 26, 467
Court-noué des Weinstockes s. a. Wein-
stock, Milbenkrankheit.
— des Weinstocks. 30, 104
Courteia graminis n. gen. et n. sp., Gallen-
bildung an *Panicum nodosum*. 29, 140
Cowpea, Stickstoffbindung im Boden.
24, 255
Craponius inaequalis, Schädling vom Wein-
stock. 21, 565
Crataegus, Äcidienbildung durch *Gymno-
sporangium trachysorum*. 30, 89
—, Schädigung durch *Schizoneura lanigera*.
24, 588
— *coccinea*, Schädigung durch *Phyllac-
tinia corylea*. 26, 690
— — — — *Podosphaera oxyacanthae*.
26, 690
— *monogyna*, Schädigung durch *Viscum
cruciatum*. 24, 581
Crataegus monogyna, Gallenbildung durch
Erio-phytes goniothorax. 28, 296
— *oxyacantha*, Schädigung durch *Lyonetia
clerkella*. 24, 159
— —, Vorkommen von *Eutypella pru-
nastri* f. *crataegi*. 28, 555
— *oxyacanthoides*, Gallenbildung durch
Eriophyes crataegumplicans. 28, 296
— *pringlei*, Äcidienbildung durch *Gym-
nosporangium exiguum*. 30, 89
— —, Schädigung durch *Aecidium blas-
daleanum*. 29, 84
— *punctata*, Schädigung durch *Podos-
phaera oxyacanthae*. 26, 690
— *spathulata*, Schädigung durch *Gymno-
sporangium floriforme*. 26, 285
— *tomentosa*, Schädigung durch *Phyllac-
tinia corylea*. 26, 690
— — — — *Podosphaera oxyacanthae*.
26, 690
Cremastogaster scutellaris, Schädling von
Korkeichen. 29, 113
— *brevispinosa* var. *minutior*, Vorkommen
in Eichengallen. 29, 146
Crenilabrin, Unterschied von *Cyclopterin*.
29, 223
—, — — *Cyprinin*. 29, 223
—, — — *Sturin*. 29, 223
—, Vorkommen in den Testikeln von
Crenilabrus pavo. 29, 223
Crenilabrus pavo, Vorkommen von *Creni-
labrin* in den Testikeln. 29, 223
Crenothrix polyspora, Vorkommen. 29, 242
Crepis-Arten, Wirt von *Puccinien*. 21, 510
Crepis biennis, Schädigung durch *Aecidium*.
26, 463
— *bulbosa*, Wurzelanschwellungen durch
Entyloma crepidicola. 22, 494
— *incarnata*, Schädigung durch *Protomy-
copsis crepidis*. 24, 268
— *vesicaria*, abnorme Bildung. 26, 491
Crepitin, Vorkommen in *Hura crepitans*.
27, 613
Crescentia cucurbitina, Schädigung durch
Xylaria appendiculata. 24, 543
Crescenza, Reifung, Chemismus. 21, 435
Cribraria microcarpa, Vorkommen auf
Quercus robur. 29, 553
— *minutissima*, Vorkommen in *Carolina*.
25, 343
— *piriformis* var. *maxima* n. var., Vor-
kommen in Portugal. 25, 343
— *violacea*, Vorkommen in *Havana*. 25,
343
Crinipellis bicolor, Vorkommen. 30, 86
— *bambusae*, Beschreibung. 22, 459
— *soepiarius*, Vorkommen. 30, 86
Crinum, Schädigung durch *Gloeosporium
crini*. 25, 340
— — — — *Glottula pankratii*. 25, 352
— — — — *Phyllosticta crini*. 25, 340
Crioceris asparagi, Bekämpfung mit *Blei-
arsenat*. 30, 294
— *cyanella*, Schädling von Gerste. 24, 570

- Crioceris cyanella*, Schädling von Weizen. 24, 567
 — lilii, Biologie. 30, 301
Cronartium, neue Arten. 29, 551
 — *asclepiadeum*, Schädling von *Paeonia*. 28, 466
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *byrsonimatis* n. sp., Schädling von *Byrsonima coccolibifolia*. 24, 544
 — *comptoniae*, Beziehung zu *Peridermium pyriforme*. 22, 466
 — *pedicularis*, Beziehung zu *Peridermium pini*. 24, 548
 — —, Schädling von *Pedicularis palustris*. 24, 548
 — —, — — *Pedicularis sceptrum carolinum*. 24, 548
 — *peridermii-pini*, Bekämpfung. 29, 244
 — —, Biologie. 24, 548
 — —, Beziehung zu *Peridermium pini*. 27, 269
 — —, Schädling von *Pedicularis palustris*. 27, 269; 29, 244
 — —, — — *Pedicularis sceptrum carolinum*. 29, 244
 — *ribicolum*, Schädling von *Johannisbeeren*. 30, 280
 — —, Mißbildung an *Euphorbia* und *Pinus*. 21, 167
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
Crossocosmia sericariae, Schädling der Seidenraupe. 29, 273
Crotalaria alba, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
 — *junceae*, Welkekrankheit. 29, 124
 — *saltiana*, Gallenbildung durch *Grapholita subruffilana*. 26, 137
 — *verrucosa*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
Croton tiglium, Autolyse des Samenbreies. 25, 284
Crucibulum vulgare, Kultur. 26, 693
Cryphalus, Anatomie der Geschlechtsorgane. 28, 290
 — *piceae*, Biologie. 22, 171; 28, 291
Cryphonectria, neue Arten. 29, 551
 —, Identität mit *Endothia*. 29, 541
Crypsis aculeata Hexenbesenbildung durch *Sclerospora macrospora*. 28, 587
 — *alopecuroides*, Hexenbesenbildung durch *Sclerospora macrospora*. 28, 587
 — *schönoides*, Hexenbesenbildung durch *Sclerospora macrospora*. 28, 587
Cryptosporium leptostromiforme, Schädling von *Lupinen*. 24, 566
 — *seselis* n. sp., Schädling von *Seseli glaucum*. 26, 465
Cryptothecium javanicum, Identität mit *Calonectria javanica*. 29, 537
Cryptothrips, Systematik. 30, 560
 — *icarus* f. *macroptera* n. f., Schädling von Gräsern. 30, 298
Crypturgus, Biologie. 22, 497
Cryptus dianae var. *gracilicornis*, Parasit von *Trachea piniperda*. 22, 500
 — *extrematis*, Schädling von *Solidago canadensis*. 26, 142
Cuanhtemoc, Wert als Blutlausbekämpfungsmittel. 29, 590
Cucasa, Bekämpfungsmittel gegen Krautfäule der Kartoffel. 30, 600
 —, — — *Plasmopara viticola*. 23, 266; 27, 219
Cuculligera hystrix s. *Prionotropis hystrix*.
Cucumis anguria, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
 — *dipsacus*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
 — *melo* s. a. *Melone*.
 — —, Schädigung durch *Didymella melonis*. 29, 547

- Cucumis melo*, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 286
 — — — — Hormodendron. 30, 487
 — — — — Mycosphaerella citrullina. 26, 292. 700
 — sativus s. a. Gurke.
 — —, Schädigung durch Bacillus tracheiphilus. 25, 521
 — — — — Hormodendron. 30, 487
 — — — — Pseudoperonospora cubensis. 25, 519
 — — — — — var. tweriensis. 27, 641
Cucurbita foetidissima, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 286
 — moschata, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 286
 — pepo s. a. Kürbis.
 — —, Schädigung durch Sporidesmium cucumis. 26, 467
 — —, Wirkung von Kotyledonenverletzung auf das Wachstum. 28, 299
Cucurbitaria-Arten, neue aus Ungarn. 22, 460
Cucurbitaria, neue Arten. 29, 551
 — pruni, Schädling von Prunus mahaleb. 30, 110
Cucurbitariaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Cumarum palustre, Vorkommen von Phoma cumari. 26, 465
Cunninghamella africana, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
 — elegans n. sp. 25, 345
Cunninghamia sinensis, Schädigung durch Frost. 27, 663
Cupressineen, Fasziation. 27, 447
Cupressus sempervirens, Vorkommen von Ceratostoma juniperinum. 30, 80
Curatea ilicifolia, Gallenbildung durch Cynips curateae. 28, 296
Curculio-Arten, Vertilgung durch Stare. 22, 500
Curcuma, Schädigung durch Gibberidea zingiberacearum. 26, 105
 Curly top der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, curly top.
Curtisia frageina, Gallenbildung durch Panurothrips caudatus. 30, 571
Cuscuta, Bekämpfung. 21, 560
 —, Kultur. 28, 550
 —, Schädling von Luzerne. 25, 520
 —, Unterscheidung der Samen verschiedener Spezies. 24, 99
 — arabica, Anatomie des Samens. 24, 99
 — arvensis, Anatomie des Samens. 24, 99
 — —, Schädling vom Klee. 22, 495; 26, 570
 — — — — von Leguminosen. 27, 690
 — — — — Luzerne. 26, 694
 — — var. capsici, Morphologie. 21, 171
 — chinensis, Schädling von Acacia arabica. 26, 696
Cuscuta chinensis, Schädling von Andropogon annulatus. 26, 696
 — — — — Bridelia retusa. 26, 696
 — — — — Eugenia jambonala. 26, 696
 — — — — Euphorbia neriifolia. 26, 696
 — — — — Solanum melongena. 26, 696
 — — — — Terminalia tomentosa. 26, 696
 — epilinum, Anatomie des Samens. 24, 99
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — epithymum, Schädigung durch Eriophyes cuscutae. 26, 486
 — —, Schädling von Klee. 24, 566; 26, 570
 — — — — Luzerne. 24, 566; 26, 694
 — —, Überwinterung. 24, 100
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — — var. trifolii, Schädling von Leguminosen. 27, 690
 — europaea, Anatomie des Samens. 24, 99
 — —, Schädling von Humulus lupulus. 24, 98
 — — — — Urtica canadensis. 24, 98
 — — — — — dioica. 24, 98
 — — — — Weiden. 22, 151
 — —, Überwinterung an immergrünen Pflanzenteilen. 28, 287
 — —, Wirtspflanzen. 24, 98
 — gronovii, Haustorienbildung. 29, 270
 — —, physiologische Bedingungen des Windens. 29, 269
 — —, Schädling von Hanf. 24, 582
 — — — — Kartoffeln. 24, 582
 — — — — Klee. 24, 582
 — — — — Leguminosen. 27, 690
 — — — — Luzerne. 24, 582
 — — — — Mohrrüben. 24, 582
 — — — — Tomaten. 24, 582
 — — — — Weizen. 24, 582
 — — — — Zuckerrüben. 24, 582
 — indecora, Schädling von Luzerne. 26, 570
 — lupuliformis, Schädling vom Birnbaum. 21, 558
 — — — — von Salix. 24, 98
 — lupuliformis, Wirtspflanzen. 24, 99
 — monogyna, Blütenbildung in künstlicher Kultur. 24, 99
 — —, Emergenzen, Bildung in künstlicher Kultur. 24, 99
 — —, Kultur im Reagensglas. 24, 99
 — planiflora, Schädling von Luzerne. 26, 570
 — racemosa chiliana, Schädling von Luzerne. 26, 694
 — —, Schädling vom Klee. 22, 495
 — — — — von Rotklee. 25, 370
 — suaveolens, Anatomie des Samens. 24, 99
 — trifolii, Anatomie des Samens. 24, 99
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — —, Schädling vom Klee. 22, 495

- Cutandia memphitaca*, Schädigung durch *Ustilago aschersoniana*. 26, 468
- Cyanamid, Ammonisierung durch *Bacterium kirchneri*. 22, 278. 297
- , — Bakterien. 22, 278. 284. 297
- , Hydratation. 22, 264
- , Wirkung auf Bakterien. 22, 277
- , — von Bakterien. 22, 457
- , Zersetzung, Bedeutung der Bakterien. 22, 458
- , —, — Pilze. 26, 633; 29, 235
- , — durch Manganverbindungen. 29, 234
- , — — Oberflächenwirkung der Bodencolloide. 29, 235
- Cyankalium, Bekämpfungsmittel gegen schädliche Insekten. 27, 691
- , Wirkung auf die Atmung von *Aspergillus niger*. 21, 181
- Cyanospora albicedrae* n. gen. et n. sp., Beziehung zu *Ophioceras*. 30, 110
- — — — —, Schädling von *Sabina sabinoides*. 30, 110
- Cyanwasserstoff, Bekämpfungsmittel gegen *Aleyrodes citri*. 28, 608
- , — — *Chrysomphalus ficus*. 28, 608
- , — — *Lepidosaphes beekii*. 28, 608
- Cyblastax antisiphylitica*, Schädigung durch *Cercospora cyblastax*. 24, 545
- Cycadeen, Wurzelknöllchen, Phagocytose. 27, 677
- Cycas*, Schädigung durch *Dendrophoma clypeatum*. 26, 281
- *revoluta*, Wurzelknöllchen, Vorkommen von *Anabaena cycadearum*. 27, 677
- , —, — — Bakterien. 27, 678
- , —, — — Pilzen. 27, 678
- Cyclamen, Schädigung durch *Glomerella rufomaculans* var. *cyclaminis*. 30, 97
- *europaeum*, Schädigung durch *Heterodera radicola*. 27, 648
- , — — *Phyllosticta cyclaminis*. 27, 648
- , — — *Septoria cyclaminis*. 27, 648
- *persicum*, Schädigung durch *Heterodera radicola*. 27, 648
- , — — *Phyllosticta cyclaminis*. 22, 477; 27, 648
- , — — *Septoria cyclaminis*. 27, 648
- Cyclanthera explodiens*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
- Cycloconium oleaginum*, Schädling vom Ölbaum. 26, 280
- Cyclodomus umbellulariae* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *umbellularia californica*. 29, 543
- Cyclopodia macrura*, Schädigung durch *Arthrorhynchus cyclopodiae*. 24, 274
- Cyclopterin, Unterschied von *Crenilabrin*. 29, 223
- Cydonia japonica*, Verletzung, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 338
- Cylas formicarius*, Schädling von *Ipomoea batatas*. 26, 477; 30, 297
- *laevicollis*, Schädling von *Ipomoea batatas*. 26, 477
- *turcippennis*, Schädling von *Ipomoea batatas*. 26, 477
- Cylindrosporium*, neue Arten. 22, 459
- , Schädling von Tomaten. 30, 280
- *fairmanianum* n. sp., Schädling von *Spiraea lanceolata*. 25, 341
- *olivae* n. sp., Schädling vom Ölbaum. 26, 280
- — — — —, Schädling von Oliven, Morphologie und Biologie. 21, 168
- *padi*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 694; 30, 279
- —, — — Pflaumenbaum. 26, 694; 30, 280
- *pomi* n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 26, 297
- *septatum* forma *helosciadii*, Schädling von *Helosciadium nodiflorum*. 25, 340
- Cymbidium*, Vorkommen von *Cephalosporium subsenile*. 30, 81
- , — — *Fusarium heidelbergense*. 30, 81
- *mastersii*, abnorme Blütenbildung. 29, 586
- Cymnus tabaci* n. sp., Schädling vom Tabak. 29, 561
- — — — —, — — Zuckerrohr. 29, 561
- Cynara scolymus*, Schädigung durch *Ascochyta cynarae*. 24, 270
- Cynipiden, Gallenbildung an *Ficus pilosa*. 28, 294
- , — — — — *retusa* var. *nitida*. 26, 137
- , — — — — *Loranthus schultenii*. 28, 294
- , — — — — *Quercus pedunculata*. 26, 489
- Cynips curateae*, Gallenbildung an *Curatea ilicifolia*. 28, 296
- *eugeniae*, Gallenbildung an *Eugenia axillaris*. 28, 296
- *phlebotaeniae*, Gallenbildung an *Phlebotaenia lamarckii*. 28, 296
- Cynodon dactylon*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294
- —, — — *Clinodiplosis graminicola*. 29, 140
- —, — — *Orseolia cynodontis*. 29, 140
- Cynosurus cristatus*, Schädigung durch *Puccinia*. 25, 512
- Cyperus*, Schädigung durch *Cintractia javanica*. 26, 104
- *exaltatus*, Schädigung durch *Fusarium? cypericola*. 24, 544
- *tegetiformis*, Schädigung durch *Kawakamia cyperi*. 30, 96
- Cyphella*, neue Arten. 29, 551
- *fasciculata*, Schädling von *Alnus viridis*. 25, 338
- *gigas*. 26, 469
- Cypressus sempervirens*, Schädigung durch *Hysterium angustatum*. 26, 688

- Cyprinin, Unterschied von Crenilabrin. **29**, 223
- Cypripedium, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodii*. **24**, 298
- Cyrtocantacris septemfasciata, Auftreten in Südafrika. **30**, 462
- Cystodiplosis longipennis n. gen. et n. sp., *Enneastichus pustularum* natürlicher Feind. **27**, 396
- — — — —, Gallenbildung an *Grabowskiya obtusa*. **27**, 395
- Cystopus, neue Arten. **29**, 551
- blitii, Schädling von *Amarantus silvestris*. **25**, 375
- candidus, Schädling von *Capsella bursa pastoris*. **25**, 520
- cubicus, Schädling von *Tragopogon*. **25**, 520
- ipomoeae panduranae, Schädling von *Ipomoea*. **25**, 520
- purpureus, Gallenbildung durch *Eriophyes cytisi*. **26**, 142
- tragopogonis, Vorkommen auf *Inula cordata*. **21**, 265
- Cystotheca wrightii, Zugehörigkeit zu *Sphaerotheca*. **29**, 540
- Cytase, Bildung durch Bakterien. **28**, 632
- , Gummi-, Wirkung auf Holzfaser. **28**, 241
- , Vorkommen im Kirschgummi. **28**, 240
- Cytharexylum, Schädigung durch *Diplodia cytharexyl.* **24**, 545
- Cytinus, Kultur. **28**, 550
- hypocistis, Biologie. **28**, 507
- Cytispora ampelina, Schädling des Weinstockes. **23**, 264
- Cytisporina ribis, Vorkommen 1908. **24**, 281
- Cytisus, Gallenbildung. **24**, 593
- , Vorkommen von Pilzen in *Asphondyliagallen*. **28**, 296
- laburnum, Welken abgeschnittener Zweige, Bedeutung des Entrindens. **30**, 119
- nigricans, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. **30**, 308
- Cytospora, Vorkommen von *Dothiorella parasitica* auf derselben. **24**, 542
- Cytospora-Art, Ursache der Gipfeldürre der Fichte. **21**, 170
- Cytospora-Arten, neue aus Ungarn. **22**, 460
- Cytospora achrae n. sp., Schädling von *Achras sapotae*. **24**, 544
- beaufortiae n. sp., Vorkommen auf *Beaufortia sparsa*. **30**, 85
- broussonetiae n. sp., Schädling von *Broussonetia papirofera*. **26**, 465
- calami n. sp., Vorkommen auf *Calamus*. **30**, 86
- celtidis, Vorkommen in Italien. **26**, 103
- eutypelloides n. sp., Vorkommen auf *Prunus armeniaca*. **30**, 81
- lirella n. sp., Vorkommen auf *Bambusa*. **30**, 86
- loranthe n. sp., Schädling von *Loranthus europaeus*. **26**, 465; **30**, 82
- Cytospora melasperma var. fraxini, Identität mit *Dendrophoma pruinosa*. **25**, 510
- myricae-gales n. sp., Schädling von *Myrica gale*. **25**, 511
- ostryae n. sp., Vorkommen auf *Ostrya virginica*. **30**, 82
- pinastri, Schädling von *Abies pinsapo*. **24**, 284
- —, Vorkommen auf Koniferen. **21**, 551
- piricola, Schädling vom Apfelbaum. **28**, 278
- seselis n. sp., Schädling von *Seseli glaucum*. **26**, 465
- sororia n. sp., Schädling von *Myrica gale*. **25**, 511
- Cytosporella damnosa n. sp., Schädling von Kiefern. **21**, 169
- — — — —, — — — *Pinus*. **26**, 281
- Cytosporina ribis, Schädling vom Stachelbeerstrauch. **29**, 260
- Dachicida, Bekämpfungsmittel gegen *Dacus oleae*. **24**, 439; **27**, 304
- Dacrymycella beijerinckii n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. **21**, 268
- Dacrymyces adpressus, Identität mit *Tremella mesenterica*. **25**, 510
- conigenus, Identität mit *Pseudopatelina conigena*. **25**, 510
- Dacryomyces, Kultur. **21**, 515
- Dactylis, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. **27**, 268
- glomerata, Immunität gegen *Cuscuta lupuliformis*. **24**, 98
- Dactylopiniae, Vorkommen in Indien. **23**, 254
- Dactylopius sacchari, Schädling der Baumwollstaude. **24**, 208, 291
- vitis, Schädling vom Weinstock. **30**, 103
- — — — —, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 375, 792
- Dactylopiuskrankheit des Weinstockes, Bedeutung der Milben. **21**, 375
- Dactylota kinkerella, Schädling von *Amomophila arenaria*. **23**, 258
- Dacus curvipennis n. sp., Vorkommen in Fidji. **28**, 289
- frenchi n. sp., Vorkommen in Neu-Kaledonien. **28**, 289
- longistilus, Schädling von *Olea chrysophylla*. **26**, 367
- —, Vorkommen von Bakterien im Darm. **26**, 367
- oleae, Bekämpfung. **27**, 304
- —, — mit *Dachicida*. **24**, 439; **27**, 304
- —, Gallenbildung an Oliven. **26**, 138
- —, Schädling vom Ölbaum, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 184, 589
- —, — von wilden und veredelten Oliven. **30**, 445
- —, Vorkommen von Bakterien im Darm. **26**, 357
- ornatissimus n. sp., Vorkommen in Neu-Kaledonien. **28**, 289

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|
| Dadhi, Vorkommen von Bakterien. | 29, 335 | men auf Nadeln von Pinus silvestris. | 28, 555 |
| Daedalea. | 25, 512 | — rosae n. sp., Schädling von Rosa. | 25, 511 |
| —, neue Arten. | 29, 551 | — virginea, Kultur. | 26, 693 |
| —, Untersuchung. | 22, 461 | — willkommii, Schädling von Lärchen. | 27, 303 |
| —, Vorkommen von Labfermenten. | 29, 559 | Datisca cannabina, Vorkommen von Celeo- | |
| — kusanoi n. sp., Auftreten. | 29, 559 | sporium datiscacae. | 30, 85 |
| — quercina, Kultur. | 21, 561 | Dattelpalme, Schädigung durch Parlatorea | |
| — —, Untersuchungen. | 21, 547 | blanchardi. | 24, 285, 301 |
| — unicolor, Regeneration und Reproduk- | 21, 520 | —, — — Phoenicoccus marlattii. | 24, 285, 301 |
| Dalbergia, Schädigung durch Scolecotri- | | Datura stramonium, Schädigung durch | |
| chum dalbergiae. | 24, 545 | Oidium. | 25, 512 |
| — hecastophyllum, Gallenbildung durch | | Datylopius adonidum, Schädling des Kaffee- | |
| Cecidomyiden. | 29, 140 | baums. | 23, 199 |
| Daldinia, neue Arten. | 29, 551 | Daua-Daua-Pflanzenkäse. | 22, 440 |
| — granulosa, Identität mit D. clavata. | 30, 87 | Daucus, Schädigung durch Thrips abdomi- | |
| — platensis, Identität mit D. concentrica | | nalis. | 30, 299 |
| var. microspora. | 30, 87 | Davidia involucrata, Widerstandsfähig- | |
| Daleschampia, Vorkommen von Caecoma | | keit gegen Frost. | 27, 664 |
| theissenii. | 30, 87 | Debaryomyces globosus n. gen. et n. sp., | |
| Danthonia penicillata, Schädigung durch | | Diagnose. | 25, 293 |
| Ustilago readeri. | 30, 101 | Decatoma albosignata n. sp., natürlicher | |
| — pilosa, Schädigung durch Ustilago com- | | Feind von Centrodiplosis crassipes. | 27, 408 |
| burens. | 30, 101 | — — var. obscura n. var., natürlicher | |
| Daphne laureola, Schädigung durch Phyl- | | Feind von Lyciomyia gracilis. | 27, 413 |
| losticta laureolae. | 30, 83 | — bifasciata n. sp., natürlicher Feind von | |
| — pontica var. szowitzii, Schädigung | | Tetradiplosis sexdentatus. | 27, 424 |
| durch Asterina pontica. | 29, 545 | — ciliata n. sp., natürlicher Feind von Te- | |
| Darlucula filum, Identität mit Ascochyta | | tradiiplosis sexdentatus. | 27, 425 |
| contubernalis. | 26, 103 | — fastigiata n. sp., natürlicher Feind von | |
| — —, — — — pucciniophila. | 26, 103 | Tetradiplosis sexdentatus. | 27, 425 |
| — —, Schädling von Lotus corniculatus | | — setosipennis n. sp., Vorkommen in Le- | |
| microphyllus. | 24, 267 | pidopterengallen. | 27, 379 |
| — —, Vorkommen auf Puccinien. | 26, 103 | — trogocarpi, n. sp. natürlicher Feind von | |
| Darm, Vorkommen von Bacillus acidi lac- | | Trogocarpus ballisterii. | 24, 562 |
| tici. | 21, 761 | Decticus verrucivorus, massenhaftes Auf- | |
| —, — — — acidophilus. | 21, 755, 756, 760 | treten am Karst. | 30, 138 |
| —, — — — bifidus communis. | 21, 758 | Deilephila epilobii, Schädigung durch Mi- | |
| —, — — — liquefaciens ilei. | 21, 761 | crococcus ovatus. | 30, 139 |
| —, — — Bacterium bischleri. | 21, 761 | — euphorbiae, Polyederkrankheit. | 30, 324 |
| —, — — — güntneri. | 21, 755 | — galii, Polyederkrankheit. | 30, 324 |
| —, — — — lact. acidi. | 21, 760 | — vespertilio, Polyederkrankheit. | 30, 324 |
| —, — — Bakterien. | 21, 755, 758, 761; 26, 2 | Delaware, rote und weiße, Eigenschaften. | 22, 484 |
| —, — — — Milchsäurebakterien. | 21, 755 | Deleaster adustus, Schädigung durch Idio- | |
| —, — — — Streptococcus lact. | 21, 755 | myces peyritschii. | 24, 274 |
| —, — — — — acidi. | 21, 760 | — dichrons, Schädigung durch Idiomycetes | |
| Darmflora und ihre Bedeutung. | 21, 530, 531 | peyritschii. | 24, 274 |
| —, Wirkung der bulgarischen Milchsäure- | | Delphacodes vastatrix, Schädling vom | |
| bakterien. | 21, 431 | Schilfrohr. | 29, 561 |
| Dasychirius, Schädigung durch Misgomy- | | — —, — — Zuckerrohr. | 29, 561 |
| ces dyschirii. | 24, 276 | Delphax furcifera, Schädling vom Reis. | 29, 561 |
| Dasyneura fraxinea, Bekämpfung mit | | — —, — — Zuckerrohr. | 29, 561 |
| Kainit. | 29, 593 | — graminicola n. sp., Schädling vom | |
| — —, Gallenbildung an Fraxinus. | 21, 176 | Zuckerrohr. | 29, 561 |
| Dasyscypha calyciformis, Vorkommen | | — propinqua, Schädling vom Zuckerrohr. | 29, 561 |
| 1908. | 24, 281 | Delphinium consolida, abnorme Blüten- | |
| — fairmani, Auftreten. | 29, 555 | bildung. | 30, 126 |
| — flavidula, Vorkommen in Südamerika. | 29, 555 | | |
| — pulverulenta f. purpurascens, Vorkom- | | | |

- Deltoccephalus dorsalis*, Schädling vom Reis. 29, 561
 — — — Zuckerrohr. 29, 561
 — *pulicaris*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- Dematium*, Vergesellschaftung mit dem Ambrosiapilz von *Tomicus dispar*. 30, 305
 —, Vorkommen in Butter. 27, 169
 — *pullulans*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — —, Stickstoffbindung. 28, 539
 — —, Untersuchung. 22, 116
 — —, Vorkommen in Limonaden. 29, 619
 — —, — auf Mandarinen. 21, 369
 — —, — in Reblausgallen. 26, 123
- Dematophora*, Schädling vom Weinstock. 26, 148
 — *glomerata*, Schädling des Weinstockes. 24, 288
 — *necator*, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *necatrix*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — —, Schädling von *Castanea*. 26, 281
 — —, — des Kaffeebaums (?). 23, 208
 — —, — von *Quercus*. 26, 281
 — —, — des Weinstockes. 24, 288; 26, 280
 — —, — vom Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 22, 484. 513
- Demilysol*, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 30, 137
 — — — schädliche Insekten. 29, 150
 — — — Schildläuse. 30, 137
- Dendrin*, Bekämpfungsmittel gegen Obstbaumschädlinge. 27, 691
- Dendroctonus*, Monographie. 30, 287
 — *micans*, Biologie. 22, 497. 498
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
- Dendrodochium epistroma*, Beziehung zu *Nectria magnusiana*. 29, 544
 — *verticilloides* n. sp., Schädling von *Cereus*. 25, 341
- Dendrophagus globosus*, Gallenbildung an *Chrysanthemum frutescens*. 29, 272
- Dendrophoma clypeatum*, Schädling von *Cycas*. 26, 281
 — *myrtaceae* n. sp., Schädling von *Myrtaceen*. 24, 545
 — *podetiicola* n. sp., Schädling von *Cladonia pyxidata*. 27, 278
 — *pruinosa* var. *ligustri* n. var., Beziehung zu *Valsa cypri*. 30, 82
 — — — —, Vorkommen auf *Ligustrum vulgare*. 30, 82
 — *vagans*, Schädling von *Philodendron*. 26, 469
- Dendrosema albitarse* n. sp., natürlicher Feind von *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 423
 — *albosquamatum* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera graciliforceps*. 27, 430
 — *coeruleum* n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Eschatocerus niger*. 27, 420
- Dendryphium fumosum*. 25, 339
 — *nodulosum*. 25, 339
 — *toruloides*. 25, 339
- Denitrifikation. 22, 314. 348
 —, Abhängigkeit vom Wassergehalt des Bodens. 26, 340
 —, Bildung von Stickoxydul. 25, 30. 38
 — durch *Bacillus denitrificans*. 26, 682
 — — — *fluorescens*. 26, 682
 — — — *nitroxus*. 25, 45
 — — — *pyocyaneus*. 22, 348
 — — — *sphaerosporus*. 25, 45
 — — *Bacterium putidum*. 26, 682
 — — Bakterien. 22, 348; 23, 238; 25, 45; 26, 682; 27, 246
 — — *Vibrio denitrificans*. 22, 348
 —, Untersuchung des Prozesses. 25, 63; 26, 459
 —, Wirkung von Ammoniumnitrat. 23, 238
 — — — Schwefelkohlenstoff. 21, 542
- Denitrimonas*. 22, 315
- Denitrobacterium*. 22, 315
- Dentarium senegalense*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
- Depressaria nervosa*, s. a. Kummelmotte. —, Bekämpfung. 29, 601
- Dermatina javanica*. 29, 542
- Dermestes vulpinus*, Schädling vom Kork. 29, 113
- Derris elliptica*, Mißbildung durch *Diorchidium koordersii*. 21, 168. 267
 — *stuhlmanni*, Gallenbildung. 29, 140
- Desamidase* des *Aspergillus niger*. 22, 119
 —, Hefe-, Untersuchungen. 22, 119
 —, Pilz-, Untersuchungen. 22, 119
- Deschampsia*, Schädigung durch *Pedicularis recutita*. 30, 112
 — *flexuosa*, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 68
- Desinfektion des Abwassers mittels Chlorkalk. 21, 182
 —, Adsorptionerscheinungen. 30, 130
 — im Gärungsgewerbe. 26, 59
 — der Rübensaat gegen Wurzelbrand, Wert. 23, 176
 — des Trinkwassers s. Wasser, Trink-, Sterilisierung.
- Desinfektionsapparat, Prüfung nach der Slavoschen Methode. 30, 130
- Desmatiaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
- Desmia funeralis*, Schädling vom Weinstock. 21, 565
- Desmodium leiocarpum*, Schädigung durch *Puttemansiella desmodii*. 24, 544
 — — — *Uromyces desmodii* *leiocarp*. 24, 544
 — *pulchellum*, Gallenbildung durch Lepidopteren. 23, 294
- Desmoneus*, Schädigung durch *Leptosphaeria desmonci*. 26, 469
 — — — *Staganospora desmonci*. 24, 544
- Desulfuration durch Bakterien. 22, 316

- Deutzia crenata*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *staminea*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Dextran, Bildung durch *Streptococcus mesenterioides*. 22, 374
 —, Vorkommen in den Gallen von *Ulmus*. 22, 171
Dextrin, Vergärung durch *Rhizopus chinensis*. 29, 290
Dextrinase, Wirkung der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
Dextrine, kristallisierte, Bildung durch Bakterien. 29, 190
Dextrose, Vergärung durch *Bacillus bulgaricus*. 25, 171
 —, — — *Bacillus carotovorus*. 27, 648
 —, — — *Endomyces magnusii*. 28, 281
 —, — — *Mycoderma lactis*. 28, 378
 —, — — *Rhizopus batatas*. 24, 485
 —, — — *Rhizopus chinensis*. 29, 290
 —, Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 28, 130
Diachea subsessilis, Auftreten. 29, 553
Dianthus s. a. Nelke.
 —, Schädigung durch *Alternaria dianthi*. 26, 296
 —, — — *Sporotrichum anthophilum*. 25, 346
 — *caryophyllus*, abnorme Blütenbildung. 30, 126
 — *carthusianorum*, Schädigung durch *Sep-toria carthusianorum*. 27, 641
 — *libanotides*, Schädigung durch *Uromyces formosus*. 24, 542
 — *liburnicus*, Vorkommen von *Hendersonia dianthi*. 29, 545
 — *orientalis*, Schädigung durch *Polysporidium bornmülleri*. 24, 542
 — *scoparius*, Vorkommen von *Neopatella straussiana*. 24, 542
 — *silvestris*, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*. 28, 141
Diaphorus tenuicornis, Schädigung durch *Eucantharomyces diaphori*. 24, 273
Diaporthe, neue Arten. 29, 551
 — *heveae* n. sp., Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271
 — *incrustans*, Beziehung zu *Plenodomus rabenhorstii*. 27, 643
 — *parasitica*, Schädling von *Castanea vesca*. 26, 700
 — *spina* f. *pusilla* n. f., Vorkommen an *Salix repens*. 26, 465
Diarrhena japonica, Schädigung durch *Puccinia diarrhenae*. 29, 549
Diaspidinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
Diaspis, *Arthrocnodax silvestri* natürlicher Feind. 29, 273
 — *amygdali*, Schädling von *Castilleja elastica*. 30, 297
 — *bromeliae*, Auftreten. 29, 569
 — —, Schädling vom Obstbaum. 21, 353
Diaspis carueli, Schildbildung. 21, 408
 — *echinocacti cacti*, Auftreten. 29, 569
 — *fallax*, Bekämpfung mit *Demi-Lysol*. 29, 150
 — —, — — Kalk. 30, 137
 — —, — — Karbolineum. 30, 137
 — —, Biologie. 23, 253
 — —, Entwicklung. 21, 414
 — —, interkortikale Schildbildung. 21, 358. 408
 — —, Schädling von Obstbäumen. 26, 312
 — — n. nom., Untersuchungen. 21, 349. 408
 — —, Wirkung auf die Nährpflanze. 21, 350
 — *lanatus*, Schädling vom Obstbaum. 21, 353
 — *ostreaeformis* s. a. *Diaspis fallax*. 21, 349
 — —, Bekämpfung mit Karbolineum. 30, 183
 — *pentagona*. 26, 316
 — —, *Arthrocnodax diaspidis* natürlicher Feind. 29, 273
 — —, *Arthrocnodax moricola* natürlicher Feind. 29, 272
 — —, Bekämpfung durch künstliche Verbreitung von *Prospaltella berlesii*. 29, 132
 — —, *Chilocorus kuwanae* natürlicher Feind. 28, 311
 — —, *Prospaltella berlesii* natürlicher Feind. 27, 698; 28, 311; 30, 97
 — —, *Prospaltella diaspidicola* natürlicher Feind. 28, 311
 — —, *Rhizobius lophantae* natürlicher Feind. 28, 311
 — —, Schädling vom Maulbeerbaum. 22, 471; 26, 280. 481; 27, 698; 30, 97
 — —, — — — Auftreten und Bekämpfung. 21, 586. 588
 — —, — von *Morus alba*. 29, 272
 — —, — vom Pfirsichbaum. 26, 281
 — —, *Tricontarinia ciliatipennis* natürlicher Feind. 29, 272
 — —, *Tricontarinia japonica* natürlicher Feind. 29, 272
 — —, Wirtspflanzen. 26, 103
 — *piri*, Bekämpfung mit Karbolineumpräparaten. 29, 100; 30, 183
 — —, Biologie. 29, 100
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 29, 100
 — —, — — Birnbaum. 29, 100
 — —, — — Pfirsichbaum. 29, 100
 — —, — — Pflaumenbaum. 29, 100
 — —, — von *Juglans regia*. 29, 100
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. 29, 100
 — —, — — Zwetschen. 29, 100
 — *piricola*, Bekämpfung mit Karbolineum. 30, 183
 — *rosae*, Schädling von *Rosa*. 25, 535
 — —, Schildbildung. 21, 408
 — *visci*, Parasit der Mistel. 21, 559

- Diaspis zamiae*, Schädling von *Encephalartos*. 27, 669
- Diastase s. a. Amylase.
- , Adsorption. 22, 124. 125
- , Entstehung in höheren Pflanzen. 21, 152
- in Pflanzen. 22, 123
- Diastasereiche Malzpräparate, Wirkung auf die Backresultate. 22, 125
- Diastase, Reindarstellung. 28, 517
- , Untersuchung bei *Aspergillus oryzae*. 28, 516
- , Vorkommen in keimfreier Milch. 28, 530
- , — — Milch. 28, 536
- , — — Placenta. 26, 678
- , — im Speichel neugeborener Menschen. 27, 621
- , Wirkung im Tierkörper. 27, 617
- , — von Kochsalz. 27, 612
- Diatraea saccharalis*, Schädling vom Zuckerrohr. 25, 523. 539
- *striatalis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Diatrypaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
- Diatrype baccharidis* n. sp., Schädling von *Baccharis*. 24, 544
- Diatrypella fourcroyae* n. sp., Vorkommen an *Fourcroya gigantea*. 30, 80
- *verrucaeformis*, Vorkommen auf Hainbuche. 30, 84
- Dibrachys boucheanus*, Schädling von *Solidago canadensis*. 26, 142
- Dicalciumphosphat, Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 28, 132
- , — — Weingärung. 30, 72
- Dichomera carpini* n. sp. 26, 103
- Dichomyces angolensis*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- *australiensis*, Schädling von *Quedius ruficollis*. 24, 272
- *belonuchi*, Schädling von *Belonuchus fuscipes*. 24, 272
- *bifidus*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- *biformis*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- *cafianus*, Schädling von *Cafius puncticeps*. 24, 272
- *dubius*, Schädling von *Philonthus aeneus*. 24, 272
- *exilis*, Schädling von *Belonuchus formosus*. 24, 272
- , — — *Philonthus oxysporus*. 24, 272
- , — — *Philonthus xanthomerus*. 24, 272
- *furciferus*, Schädling von *Philonthus*. 24, 271
- *homalotae*, Schädling von *Homalota sordida*. 24, 272
- *hybridus*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- Dichomyces javanus*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- *inaequalis*, Schädling von *Philonthus debilis*. 24, 272
- *infectus*, Schädling von *Xantholinus obsidianus*. 24, 272
- *insignis*, Schädling von Staphyliniden. 24, 272
- *madagascariensis*, Schädling von *Philonthus sikorae*. 24, 272
- *mexicanus*, Schädling von *Philonthus atriceps*. 24, 272
- *peruvianus*, Schädling von *Brachyderus simplex*. 24, 272
- , — — *Plociopterus laetus*. 24, 272
- *princeps*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- *vulgatus*, Schädling von *Philonthus*. 24, 272
- Dichroa cyanitis*, Schädigung durch *Endophyllum dichroae*. 25, 347
- Dickmaulrüßler s. *Otiorhynchus sulcatus*.
- Dicranoses capsulifex* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Duvana dependens*. 27, 385
- — — — —, *Promerisus gallicola* natürlicher Feind. 27, 386
- Dicranotropis fumosa* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Dictydiaethalium plumbeum*, Vorkommen an abgefallenen Zweigen von *Quercus robur*. 29, 553
- , — in Dakota. 25, 343
- Dictydium cancellatum*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
- Dictyomollisia albido-granulata* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Lauraceen. 29, 555
- Dictyophora sinica*, Schädling vom Reis. 29, 561
- , — — Zuckerrohr. 29, 561
- Dictyophorus reticulatus*, *Anolis carolinensis* natürlicher Feind. 30, 292
- , Schädling von *Amaryllis*. 30, 292
- Dictyothrips reticulata* n. sp., Vorkommen. 30, 299
- Dictyotus plebijus*, Schädling vom Weizen. 30, 297
- Dicyandiamid, Bedeutung für Stickstoffernährung. 24, 374
- , Bildung. 22, 274. 284
- als N-Quelle für Bakterien. 21, 207.
- 220; 22, 141
- , physiologische Wirkung. 22, 140. 141
- , Schädigung der Feldfrüchte. 24, 262
- , Stickstoffquelle für Getreide. 26, 261
- , Wert als Dünger. 25, 317; 26, 459
- , Wirkung auf Bakterien. 22, 141
- , — — Mikroorganismen. 22, 141
- , — — Pflanzen. 22, 141
- , — — Pflanzen, Vegetationsversuche. 21, 225
- , Zersetzung. 22, 274

- Dicyandiamidbakterien, Untersuchungen. 21, 200
- Diderma asteroides*, Vorkommen in Deutschland. 29, 553
- *crustaceum*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
- *hemisphaericum*, Auftreten. 29, 553
- *reticulatum*, Vorkommen auf *Urtica dioica*. 29, 553
- *spumarioides*, Vorkommen auf *Geum revale*. 29, 553
- *stellare*, Vorkommen auf *Populus tremula*. 29, 553
- *trevelyani*, Vorkommen auf *Frangula alnus*. 29, 553
- — — *Populus tremula*. 29, 553
- Didymaria lutetiana* n. sp., Schädling von *Brachypodium pinnatum*. 26, 464
- *perforans* n. sp., Schädling von *Lactuca*. 26, 281
- Didymella*, Beziehung zu *Apiospora*. 29, 539
- , neue Arten. 29, 551
- , Schädling von *Placodium fulgens*. 27, 278
- *adonidis* n. sp., Schädling von *Adonis vernalis*. 26, 465
- *cocconiae* n. sp., Vorkommen auf *Cocconia placentia*. 26, 105
- *confertissima*, Identität mit *Montagnella* (?) *confertissima*. 27, 642
- *eryngii* n. sp., Schädling von *Eryngium campestre*. 26, 465
- (?) *lettauiana* n. sp., Schädling von Flechten. 27, 211
- *melonis*, Beziehung zu *Ascochyta melonis*. 29, 547
- —, Schädling von *Cucumis melo*. 29, 547
- *obscura*, Vorkommen auf *Melilotus albus*. 28, 555
- *sachalinensis* n. sp., Schädling von *Polygonum sachalinense*. 25, 340
- Didymium clavus*, Auftreten. 29, 553
- *complanatum*, Auftreten. 29, 553
- *effusum*, Auftreten. 29, 554
- *farinaceum*, Schädling von *Ranunculus javanicus*. 27, 643
- *nigripes*, Auftreten. 29, 554
- *squamulosum*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
- *wilczekii*, Vorkommen im Jura. 27, 644
- Didymosphaeria*, neue Arten. 29, 551
- *catalpae* n. sp., Schädling von *Catalpa*. 27, 272
- *scabrispora*, Vorkommen auf *Bambusrohr*. 29, 542
- Dielsiella*, Zugehörigkeit zu *Hysterostomella*. 29, 542.
- Dienst, phytopathologischer, internationaler. 21, 444
- Diestramena unicolor*, Vorkommen 1908. 24, 282
- Diestramena unicolor*, Vorkommen in Europa. 25, 372
- —, Schaden und Nutzen. 26, 442
- —, Schädling von *Lobelia*. 26, 509
- Digitalis purpurea*, Schädigung durch *Homodendron*. 30, 487
- Digitaria sanguinalis*, abnorme Bildung. 26, 491
- Dillenia speciosa*, Schädigung durch *Botryodiplodia dilleniae*. 24, 544
- Dilophia graminis*, Schädling vom Weizen. 28, 317; 30, 297
- Dilophospora graminis*, Schädling vom Weizen. 26, 507
- Dimeriella uncinata* n. sp., Vorkommen auf *Cestrum lanuginosum*. 30, 283
- Dimerium celtidis* n. sp., Schädling von *Celtis glycyarpa*. 24, 544
- *elegans* n. sp., Schädling von *Pasania cuspidata*. 25, 511
- *guinieri* n. sp., Vorkommen auf *Meliola amphitricha*. 22, 462
- *solani* n. sp., Schädling von *Solanum grandiflorum*. 24, 544
- Dimeromyces coarstatus*, Vorkommen auf Dipteren. 24, 271
- *crispatus*, Vorkommen auf Dipteren. 24, 271
- *forficulae*, Schädling von *Forficula taeniata*. 24, 271
- *labiae*, Schädling von *Labia minor*. 24, 271
- *minutissimus*, Schädling von *Labia minor*. 24, 271
- *nanomasculus*, Schädling von *Ardistomis educta*. 24, 271
- — — *Ardistomis viridis*. 24, 271
- *pinnatus*, Schädling von *Ardistomis*. 24, 271
- *rhizophorus*, Vorkommen auf Dipteren. 24, 271
- Dimerosporiella* n. gen. 29, 537
- Dimerosporium*, Beziehung zu *Asterina reptans*. 27, 643
- *balladynae* n. sp., Vorkommen auf *Balladyna medinillae*. 26, 105
- *berliniae* n. sp., Vorkommen auf *Berlinia*. 22, 459
- *cordiae* n. sp., Schädling von *Cordia*. 24, 544
- *crustaceum* n. sp., Vorkommen auf *Rubiaceen*. 30, 283
- *ingae* n. sp., Schädling von *Inga*. 24, 544
- *minutissimum* n. sp., Vorkommen in Java. 27, 643
- *pelladense* n. sp., Schädling von *Rubiaceen*. 24, 544
- *solanicolum*, Zugehörigkeit von *D. guarapiense*. 30, 284
- — — *D. microcarpum*. 30, 284
- — — *D. saccardoanum*. 30, 284
- *strychni* n. sp., Schädling von *Strychnus*. 24, 544

- Dimorphomyces myrmedoniae, Schädling von Myrmedonia flavicornis. 24, 271
 — thlaeopora, Schädling von Thlaeopora corticalis. 24, 271
 Dinemasporium oryzae n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
 Dinochloa tjankarreh, Schädigung durch Septobasidium rubignosum. 26, 104
 Dioicomyces anthici, Schädling von Anthicus floralis. 24, 273
 — floridanus, Schädling von Bledius salis. 24, 273
 — obliqueseptatus, Schädling auf Staphiliniden. 24, 273
 — onchophorus, Schädling von Anthicus floralis. 24, 273
 — spinigerus, Schädling von Anthicus floralis. 24, 273
 Diopsis, Schädigung durch Rhizomyces crispatus. 24, 275
 — — — Rhizomyces gibbosus. 24, 275
 — — — Rhizomyces stenophorus. 24, 275
 — — — Stigmatomyces diopsis. 24, 274
 Diorchidium koordersii n. sp., Mißbildung an Derris elliptica. 21, 168. 267
 — laevigatum, Vorkommen auf Oplismenus compositus. 22, 146
 — orientale, Vorkommen auf Panicum prostratum. 22, 146
 Dioryctria abietella, Schädling der Fichte. 26, 126
 Dioscorea minutiflora, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 29, 140
 — tokoro, Schädigung durch Urocystis dioscoreae. 25, 511
 Diospyros kaki, Schädigung durch Aleurodes. 25, 372
 — — — Aleurodes citri. 23, 608
 — mespiliformis, Vorkommen von Pestalozzia sessilis. 30, 80
 — virginiana, Schädigung durch Aleurodes. 25, 372
 — — — Aleurodes citri. 23, 608
 Diostrombus politus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Dioxyceton, Zwischenprodukte alkoholischer Gärung. 27, 243; 28, 526
 Diphtheriebazillen, Virulenz in Milch. 25, 304
 Diplachne dubia, Schädigung durch Puccinia diplachnis. 30, 90
 — serotina, Schädigung durch Puccinia diplachnicola. 29, 85
 — — var. chinensis, Schädigung durch Puccinia australis. 30, 89
 Diplacium expansum, Schädigung durch Aphelenchus ormerodis. 27, 269
 — silvaticum, Schädigung durch Aphelenchus ormerodis. 27, 269
 Diplococcus. 24, 218
 —, Vorkommen im Raffineriebetrieb. 24, 264
 — lebenis, Vorkommen im Yoghurt. 21, 393
 Diplodia-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
 Diplodia, Schädling vom Birnbaum. 30, 93
 —, — von Kautschukpflanzen. 22, 147
 — arachidis, Schädling von Hevea brasiliensis. 24, 271
 — astrocaryi n. sp., Schädling von Astrocaryum. 24, 544
 — atriplicis, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
 — bryoniae n. sp., Schädling von Bryonia dioica. 26, 466
 — cacaoicola, Identität mit Botryodiplodia elasticae. 29, 109
 — —, Schädling vom Kakaobaum. 25, 360; 26, 112; 29, 106
 — cassiae multijugae n. sp., Schädling von Cassia multijuga. 24, 544
 — citri n. sp., Schädling von Citrus limonium. 24, 544
 — cocoina, Schädling von Cocos nucifera. 26, 469
 — coffeicola, Schädling des Kaffeebaums. 23, 209
 — cytharexylis n. sp., Schädling von Cytharexylum. 24, 545
 — dracaenae n. sp., Schädling von Dracaena. 24, 544
 — epicocos, Schädling der Kokospalme. 26, 290
 — euterpes, Schädling von Euterpe edulis. 26, 469
 — frumenti, Schädling vom Mais. 26, 476
 — gossypina, Vorkommen an Baumwollkapseln. 24, 196
 — hamamelidis, Auftreten. 30, 315
 — hungarica n. sp., Vorkommen auf Fraxinus ornus. 21, 264
 — loranthis n. sp., Vorkommen auf Lanthus europaeus. 30, 82
 — macrospora, Schädling vom Mais. 26, 476
 — maydis, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 266
 — narthecii, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
 — natalensis n. sp., Infektion von Pirus malus. 30, 290
 — — —, Schädling von Citrus. 30, 290
 — oenocarpi n. sp., Schädling von Oenocarpus. 24, 544
 — ostryae n. sp., Vorkommen auf Ostrya virginica. 30, 82
 — phellodendri n. sp., Schädling von Phellodendron amurense. 26, 466
 — pinea, Schädling von Pinus pinaster. 29, 548
 — rapax n. sp., Schädling von Hevea brasiliensis. 30, 80
 — stangeriae n. sp., Schädling von Stangeria paradoxa. 26, 466
 — sycina, Beziehung zu D. molleriana. 26, 688

- Diplodia wurthii*, Bedeutung bei der Einschnürungskrankheit von *Ficus elastica*. 21, 268
- *zeae*, Ähnlichkeit mit *D. macrospora*. 26, 476
- —, Schädling vom Mais. 26, 476. 694
- *zebrina*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 443; 24, 271
- Diplodiella cocculi* n. sp., Vorkommen auf *Cocculus laurifolius*. 30, 85
- *fruticosa* n. sp., Schädling von *Amorpha fruticosa*. 26, 466
- *oryzae* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
- Diplodina*-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- Diplodina arctica* n. sp., Vorkommen auf *Alopecurus alpinus*. 29, 550
- — — — — *Poa caesia*. 29, 550
- *corticola*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
- *junci*, Identität mit *Staganospora juncicola*. 26, 688
- *juncicola*, Identität mit *D. junci*. 26, 688
- *obionis* n. sp., Vorkommen an *Obione portulacoides*. 26, 465
- *parietaria* f. *cannabina* n. f., Vorkommen auf *Cannabis sativa*. 30, 82
- *salicorniae* n. sp., Vorkommen an *Salicornia herbacea*. 26, 465
- Diplogaster longicauda*. 26, 130
- —, Semiparasitismus. 24, 472
- Diplokokken, Vorkommen am Weizen. 22, 559
- Diploptera dityscoides*, Schädigung durch *Herpomyces diplopterae*. 24, 273
- Diplosis pirivora*, Bekämpfung. 27, 304
- —, — mit Kaliumsulfokarbonat. 29, 100. 104
- —, Schädling vom Birnbaum. 29, 100. 104
- *punicei*, Gallenbildung an *Aster puniceus*. 26, 486
- *solani* s. *Contarinia solani*.
- Diplostreptococcus*, Vorkommen im Magen des Kalbes. 21, 748
- — — Marktyoghurt. 30, 150
- — — Yoghurt. 21, 738
- aus Yoghurt, morphologische und kulturelle Eigenschaften. 21, 740
- Diplotemma alboatrum*, Symbiose mit *Conida punctella*. 24, 75
- — — *Conida rubescens*. 24, 75
- Diplothea* (?) *cerei*, Zugehörigkeit zu *Peltosphaeria*. 27, 643
- *rhipsalidis*, Zugehörigkeit zu *Myriangium*. 27, 643
- *uleana*, Zugehörigkeit zu *Myriangium*. 27, 643
- Dipsacus pilosus*, Schädigung durch *Ascochyta dipsaci*. 29, 545
- *silvestris*, Schädigung durch *Phyllosticta wandae*. 24, 541
- Dipteren, Gallenbildung an *Hymenophyllum lineare* var. *brasiliense*. 25, 540
- Dipteren, Gallenbildung an *Pluchea indica*. 28, 295
- , Schädigung durch *Ceraomyces dahlii*. 24, 275
- , — — *Stigmatomyces constrictus*. 24, 274
- , — — *Stigmatomyces micrandus*. 24, 274
- , — — *Stigmatomyces papuanus*. 24, 274
- , — — *Stigmatomyces pauperculus*. 24, 274
- , — — *Stigmatomyces proboscideus*. 24, 274
- , — — *Stigmatomyces rugosus*. 24, 274
- , Vorkommen von *Dimeromyces coarstatus*. 24, 271
- , — — *Dimeromyces crispatus*. 24, 271
- , — — *Dimeromyces rhizophorus*. 24, 271
- Dipterocarpus alatus*, Schädigung durch *Loranthus sphaerocarpus*. 29, 268
- Discella cacaoicola*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
- *populina* n. sp., Schädling von *Populus alba* var. *bolleana*. 25, 340
- Discodothis filicum* n. gen. et n. sp., Schädigung durch *Hypocrella bispora*. 27, 642
- — — — — — — — — *Paranectria imperconspicua*. 27, 642
- — — — — — — — — *Penzigia schiffneri*. 27, 642
- *filicinum* n. gen. et n. sp., Schädling von Farnen. 27, 642
- Discomyceten, Geschichte und Klassifikation. 22, 469
- , Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
- Discosia alnea*, Untersuchung. 22, 470
- *blumencronii* n. sp., Vorkommen auf *Rhododendron ponticum*. 29, 545
- *pini* n. sp., Schädling von *Pinus ponderosa*. 26, 694
- Discula*, neue Arten. 22, 459
- Disholcopsis lapiei* n. sp., Gallenbildung an *Quercus*. 29, 346
- Dispora caucasica*, Kefirgärung. 24, 101
- Dissochaeta*, Schädigung durch *Paidania melastomacearum*. 26, 105
- Distel, Bekämpfung. 21, 560
- Distichomyces leptochiri*, Schädling von *Leptochirus*. 24, 271
- Dixippus morosus*, Parthenogenese. 25, 532
- Dörrfleckenkrankheit des Hafers, Bekämpfung mit Mangansulfat. 29, 246; 30, 469
- — —, Ursache. 29, 246; 30, 468
- Dörrobst, Vorkommen von *Aspergillus glaucus*. 30, 277
- , — — *Bacillus mesentericus vulgatus*. 30, 277
- , — — *Bacillus mycoides*. 30, 277
- , — — *Bacillus subtilis*. 30, 277
- , — — *Cladosporium herbarum*. 30, 277

- Dörrobst, Vorkommen von *Micrococcus*
candicans. 30, 277
 —, — — *Mucor mucedo*. 30, 277
 —, — — *Penicillium glaucum*. 30, 277
 —, — — *Rhizopus nigricans*. 30, 277
 —, — — *Torula*. 30, 277
Dolicea latrobiades, Schädigung durch
Rhachomyces dolicaonthis. 24, 276
Dolichos lablab, Anthraknose. 27, 647
Domdia, Schädigung durch *Eutettix* *tenella*. 28, 533
Dondea, Schädigung durch *Eutettix* *tenella*. 29, 263
Doppelbaum, Eberesche in alter Weide. 29, 586
Dorcus parallelepipedus, Schädigung durch
Ophryomyces dorci. 29, 571
Doronicum austriacum, Schädigung durch
Coleosporium. 30, 83
 —, — — *Fusicladium aronici*. 30, 83
 — *cordifolium*, Schädigung durch *Septoria* *czarhonoria*. 24, 541
Dorylaimus bastiani. 26, 130
 — *javanicus*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 218
 — *intermedius*. 26, 130. 525
 — *obtusicaudatus*. 26, 130
 — *regius*. 26, 130
 — *torpidus*. 26, 130
Dorylus helvolus, Feind der Kaninchen. 21, 584
Doryphora decemlineata, Schädling von
 Kartoffeln. 26, 535
Dorypteryx pallida, Wohnungsplage. 30, 112
Dothichiza exigua n. sp., Schädling von
Pinus strobus. 25, 340
Dothidasteroma perygotae n. gen. et n. sp. 29, 542
Dothideaceae, Vorkommen in Bahia. 22, 461
Dothideaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Dothidea basirufa, Zugehörigkeit zu *Plo-wrightia*. 29, 539
 — *berberidis*, Beziehung zu *Tubercularia* *berberidis*. 24, 269
 — *machaerii*, Schädigung durch *Oospora* *dothideae*. 24, 545
 — *scutula*, Identität mit *Coccoidella* *scutula*. 27, 642
 — *sordidula*, Identität mit *Loranthomyces* *sordidulus*. 27, 642
 — *striphnodendri* n. sp., Schädling von *Striphnodendrum barbatianum*. 24, 544
Dothidella, neue Arten. 29, 551
 — *mabae* n. sp., Schädling von *Maba* *inconstans*. 24, 544
 — *ulei*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
Dothideovalsa sp., Schädling von *Chaetothylax tocaninus*. 29, 551
Dothiorella daniella n. sp., Beschreibung. 22, 459
Dothiorella divergens, Auftreten. 30, 315
 — *inversa*, Beziehung zu *Tympanis alnea*. 25, 511
 — *parasitica* n. sp., Vorkommen auf *Cytospora*. 24, 542
 — *pseudodiblasta* n. sp., Schädling von *Scleria*. 25, 512
 — *tiliae* n. sp., Vorkommen auf *Tilia americana*. 30, 81
Dothychiza populea, Schädling von *Populus*. 26, 114
Douglasfichte, Schädigung durch Wind. 30, 308
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Feuer. 30, 308
 —, — der Gebirgsform gegen Frost. 30, 308
Douglastanne s. a. *Pseudotsuga douglasii*.
 —, Erfrieren, Ursache. 29, 90
 —, empfindlich gegen Kalkboden. 29, 90
 —, Schädigung durch *Phoma*. 27, 664
 —, — — Rüsselkäfer. 27, 665
Draba lasiocarpa, Schädigung durch *Pleospora pyrenaica*. 26, 465
 —, — — *Puccinia drabae*. 26, 465
 —, — — *Vermiculariella drabae*. 26, 465
Dracaena, Schädigung durch *Diplodia* *dracaenae*. 24, 544
 —, — — *Phyllosticta dracaenae*. 24, 543;
 27, 268
 — *fragrans*, Blattfleckenkrankheit durch *Gloeosporium*. 21, 551
Drahtwürmer, Bekämpfung. 30, 137
 —, — mit Adratin. 30, 579
 —, — — Kochsalz. 30, 320
 —, — — Schweinfurtergrün. 30, 491
 —, Schädlinge von Gerste. 22, 504
 —, — — Getreide. 24, 571; 26, 507;
 27, 277
 —, — — Rüben. 26, 508
 —, — vom Tabak. 26, 702
 —, — von Zuckerrüben. 22, 163; 26, 520;
 27, 659; 28, 281; 29, 604
Drehherzkrankheit des Kohles s. Kohl,
Drehherzkrankheit.
Drepanothrips reuteri, Bekämpfung mit
 Petrolseife. 30, 104
 —, — — Schwefelkalk. 30, 104
 —, — — Tabakseife. 30, 104
 —, Schädling vom Weinstock. 30, 104
Dreyfusia nüsslini, Schädling der Weißtanne. 28, 285
 — *piceae*, Biologie. 27, 300
 —, Schädling der Weißtanne. 28, 285
Droah-Krankheit des Weinstockes. 24, 287; 28, 283
Drogen, Wirkung flüssiger Luft. 21, 435
Drosera rotundifolia, abnorme Bildung
 infolge Lichtmangels. 30, 305
Drosophila graminum s. *Scaptomyza graminum*.
Dryophanta divisa, Gallenbildung an *Quercus robur*. 29, 271
 — *folii*, Bedeutung der Blattgalle. 26, 138

- Dryophanta folii*, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 27, 299
- Drypta*, Schädigung durch *Eucantharomyces spinosus*. 24, 273
- *lineola*, Schädigung durch *Eucantharomyces spinosus*. 24, 273
- Düngemittel, Stickstofforganische, Vergleich mit Salpeter. 22, 454
- Dünger, bakteriologische Untersuchungsmethode. 29, 589
- , Konservierung mit Sanatol. 26, 76
- , Stall-, Untersuchungen. 21, 440
- , Verbreitung von *Avena fatua*. 30, 470
- , — — *Tylenchus dipsaci*. 30, 447
- , — — Weizensteinbrand. 30, 472
- Düngung, Ausnutzung des im Minimum vorhandenen Nährstoffes. 23, 546
- , chemische Veränderungen des Kalkstickstoffes. 22, 281
- in den Tropen. 30, 271
- , Grün-, Stickstoffumsetzungen. 25, 317; 26, 685
- , —, Stickstoffuntersuchung. 26, 458
- , —, Untersuchungen. 22, 189; 24, 467; 27, 636
- , —, Verbleib des Stickstoffs. 29, 237
- , —, — — auf leichtem Sandboden. 22, 446
- , —, Verwendung verschiedener Pflanzen. 23, 545
- , —, Wert des Gelbklees. 24, 466
- , —, — gegenüber Brache. 23, 234
- , —, — der späten Unterbringung. 29, 237
- , —, Wirkung auf schweren Boden. 24, 256
- , —, — — Wurzelbrand der Rüben. 26, 527
- , —, — von gleichzeitiger Mistdüngung. 27, 6
- , —, — der Pentosane auf die Denitrifikation des Bodens. 30, 73
- , Kainit-, Wirkung auf die Flora einer Wiese. 21, 442
- mit Salpeter, Stickstoffkapital im Boden bei derselben. 22, 445
- — —, Vergleich mit organischen N-Düngemitteln. 22, 454
- , Salpeter-, Wirkung auf die Flora einer Wiese. 21, 442
- , Stickstoff- und Stickstoffquellen. 21, 437
- , Thomasmehl-, Wirkung auf die Flora einer Wiese. 21, 442
- von Wiesen. 23, 546
- , Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 21, 542
- Düngungsfragen. 22, 189
- Dufoursche Lösung, Bekämpfungsmittel gegen Kohlweißlingsraupen. 24, 439
- Dürrfleckigkeit der Kartoffel s. Kartoffel, Blattbräune.
- Durchlöcherung der Blätter des Weinstockes und der Obstbäume, Ursache. 22, 169
- Duvana dependens*, Cecidomyidengallen, Parasiten. 27, 381
- —, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 27, 381
- —, — — *Clistoses artifex*. 27, 381
- —, — — *Dicranoses capsulifex*. 27, 385
- —, — — *Trioza* (?) *gallifex*. 27, 386
- Dysdercus*, Bekämpfung. 24, 205
- , natürliche Feinde. 24, 205
- , *Harpactor* natürlicher Feind. 24, 291
- , *Rhymnocoris* natürlicher Feind. 24, 291
- *andreae*, Schädling der Baumwollstaude. 30, 297
- *cingulatus*, *Harpactor costalis* natürlicher Feind. 24, 579
- —, *Oriolus melanocephalus* natürlicher Feind. 24, 579
- —, Schädling der Baumwollstaude. 24, 206; 291. 578. 25, 370
- —, — von *Bombax malabaricum*. 24, 579; 25, 370
- —, — — *Hibiscus esculentus*. 24, 206; 579; 25, 370
- *fasciatus*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 205. 291
- *superstitiosus*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 205. 291
- Earias chlorana*, Schädling von *Salix viminalis*. 29, 109
- —, — der Weide. 29, 109
- *fabia*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 202
- *insulana*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 202. 290; 29, 277
- —, — — —, Bekämpfung. 30, 321
- Eberesche, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
- Ebereschennotte s. *Argyresthia conjugella*.
- Ecballium elaterium*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
- Eccilia flavida* n. sp. 25, 510
- Eccoptogaster*-Arten, Biologie. 22, 171. 497
- Eccoptogaster* *koenigi*. 29, 571
- *leonii* n. sp. 29, 571
- *ratzeburgi*, Biologie. 22, 498
- —, Generationsfrage. 22, 171
- *schewyrewi* var. *sinensis* n. var. 29, 571
- Eccoptogasterides*, Biologie. 22, 171. 497
- Echeveria*, Vorkommen von *Pestalozzia palmarum*. 29, 5
- Echinobotryum atrum*, Beziehung zu *Stysanus fimetarius*. 29, 547
- Echinocnemus squameus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Echinocystis lobata*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
- Echinodothis tuberiformis*. 26, 689
- Echidnoglossa americana*, Schädigung durch *Monoicomyces echidnoglossae*. 24, 272

- Echites, Schädigung durch *Gloeosporium echitidis*. 24, 545
- Ecteinomyces trichopterophilus*, Schädling von *Trichopteryx haldemani*. 24, 276
- Ectobia*, Schädigung durch *Herpomyces ectobiae*. 24, 273
- *germanica*, Schädigung durch *Herpomyces ectobiae*. 24, 273
- Edamer Käse, Gasbildung. 28, 98, 108
- Efeu s. a. *Hedera helix*.
- , Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 29, 569
- , — — Bakterien. 30, 111
- , — — *Colletotrichum hedericola*. 30, 111
- , — — *Gloeosporium heliciis*. 30, 111
- , — — *Gloeosporium paradoxum*. 29, 248; 30, 111
- , — — *Phyllosticta hedericola*. 29, 248; 30, 111
- , — — *Septoria hederæ*. 30, 111
- , — — *Septoria humulina*. 30, 111
- , Wirkung von ultravioletten Strahlen. 27, 685
- Efeukrebs. 30, 111
- Eiche s. a. *Quercus*.
- , Aufastung. 29, 136
- , Gallenbildung. 24, 598; 30, 123
- , — durch *Asterolecanium variolosum*. 30, 298
- , Mykorrhiza. 25, 349
- , Schädigung durch *Anisota rubicunda*. 29, 109
- , — — *Atta cephalotes*. 29, 146
- , — — *Barbitistes oczkayi*. 23, 257
- , — — *Bulgaria polymorpha*. 26, 508
- , — — *Cossus ligniperda*. 28, 291
- , — — *Endomyces magnusii*. 28, 291
- , — — Frost. 25, 524
- , — — *Gracilaria simploniella*. 23, 259
- , — — Hüttenrauch. 30, 467
- , — — *Leuconostoc lagerheimii*. 28, 291
- , — — Meltau. 24, 561
- , — — *Moritzia corticalis*. 28, 287
- , — — Mykorrhizapilze. 26, 100
- , — — Nonnen. 27, 672
- , — — *Oidium*. 26, 102, 508
- , — — *Oidium quercinum*. 27, 652, 696, 698; 30, 98
- , — — Prozessionsspinner. 30, 98
- , — — *Saccharomycodes ludwigii*. 28, 291
- , — — *Stereum hirsutum*. 29, 258
- , — — *Tischeria complanella*. 28, 279
- , — — *Tortrix viridana*. 25, 359
- , Vorkommen von *Endomyces magnusii* im Schleimfluß. 28, 280
- , — — *Irpiciporus japonicus*. 29, 559
- , — — *Prototheca zopfii* im Schleimfluß. 28, 281
- , — — *Torula* im Schleimfluß. 28, 281
- Eichengallen, Vorkommen von *Crematogaster brevispinosa*. 29, 146
- Eichenholz, faules, Vorkommen von *Phy-sarum leucopus*. 29, 553
- , Vorkommen von *Helicobasidium inconspicuum*. 25, 510
- Eichenmeltau s. a. *Oidium quercinum*.
- , Auftreten in Italien. 30, 288
- , Auftreten und Verbreitung. 29, 114
- , Ausbreitung in Europa. 25, 531
- , Beziehung zu *Microsphaera extensa*. 29, 114
- , *Cicinnobolus* natürlicher Feind. 30, 111, 322
- , Identität mit *Microsphaera quercina*. 25, 357, 531
- , — — *Phyllactinia corylea*. 24, 561
- , — — *Phyllactinia suffulta*. 24, 561
- , Immunität von *Quercus coccifera* gegen denselben. 25, 358
- , — — *Quercus rubra* gegen denselben. 24, 561; 25, 358; 29, 114
- , — — *Quercus suber* gegen denselben. 25, 358
- , nicht zu *Erysiphe quercus* gehörend. 29, 114
- , Schädling von *Quercus cerris*. 25, 357
- , — — *Quercus ilex*. 25, 357
- , — — *Quercus palustris*. 25, 358
- , — — *Quercus pedunculata*. 25, 357; 27, 652, 696
- , — — *Quercus pubescens*. 25, 358
- , — — *Quercus rubra*. 27, 652
- , — — *Quercus sessiliflora*. 25, 357, 27, 652, 696
- , — — *Quercus tozza*. 25, 357, 530
- , systematische Stellung. 25, 358
- , Unterschied von *Oidium quercinum* Thüm. 29, 566
- , Verbreitung. 26, 298
- , Vorkommen in Baden. 25, 346
- , — — Bayern. 24, 561
- , — — Oberitalien. 25, 530
- , — — Portugal. 26, 106
- , — — der Schweiz. 26, 463
- , — — Ungarn. 27, 652
- , — — Württemberg. 25, 357
- , Zugehörigkeit zu *Microsphaera quercina*. 29, 114
- Eichenschleimfluß, Vorkommen von *Anguillula aceti* var. *dryophila*. 29, 112
- , — — *Anguillula ludwigii*. 29, 112
- , — — *Endomyces magnusii*. 29, 112; 30, 613
- , — — *Leuconostoc lagerheimii*. 29, 112; 30, 613
- , — — *Saccharomyces ludwigii*. 30, 613
- , — an *Saccharomycodes ludwigii*. 29, 112
- Eichenwickler s. a. *Tortrix viridana*.
- , massenhaftes Auftreten. 23, 254
- Eichenwurzeln, Vorkommen von *Punctularia tuberculosa*. 30, 107
- Eichhörnchen, Schädling der Baumwoll-pflanze. 24, 208

- Eichhörnchen, Ursache der Lärchengipfel-
dürre. 21, 569
- Eier, Konservierung. 21, 183; 25, 336
- , — mit Pflanzenölen. 27, 689
- , — — Wasserglas. 29, 590
- , Vorkommen von Bakterien. 25, 336
- Eijkmanns Probe, Modifikation. 21, 177
- Einkellern von Kartoffeln, Rüben und Ge-
müse. 21, 149
- Einmieten von Kartoffeln, Rüben und
Gemüse. 21, 149
- Einsäuern von Gemüse und Futter, Myko-
logie. 21, 148
- Einschnürungskrankheit von *Ficus elastica*
s. *Ficus elastica*, Einschnürungskrank-
heit.
- Einzeller, Bedeutung der Sinnesorgane.
23, 221
- Eisacktal, Flora. 22, 143. 144
- Eisen, Bedeutung für *Azotobacter*. 29, 232
- , — bei der Selbsterhitzung des Heues.
21, 405
- , Katalysator bei der Fermentation des
Tabaks. 24, 509
- , Speicherung durch Algen. 29, 242
- , — — Bakterien. 29, 241
- , Wirkung auf die Stickstoffbindung von
Azotobacter chroococcum. 30, 369.
- Eisenarsenat, Bekämpfungsmittel gegen
Heu- und Sauerwurm. 29, 97
- , — gegen Insekten. 27, 310
- Eisenbakterien s. Bakterien, Eisen-.
- Eisenerze, durch Organismen veranlaßt.
22, 142
- Eisenfleckigkeit der Kartoffel s. a. Kartoffel,
Eisenfleckigkeit.
- — —, Ursache und Wesen. 26, 558.
694; 29, 263
- Eisenoxydpulver, Bekämpfungsmittel gegen
Hederich. 27, 647
- Eisensalze, Schwärzung durch *Azoto-*
bacter melanogenum. 29, 172
- Eisenspeicherung durch *Anthophysa vege-*
tans. 29, 243
- , — — Flagellaten. 29, 243
- , — — Infusorien. 29, 243
- , — — Psychohormium. 29, 243
- Eisensulphat, Bekämpfungsmittel gegen
Gloeosporium ampelophagum. 30, 107
- , — — Mergelkrankheit der Lupinen.
25, 388
- Eisenvitriol, Bekämpfungsmittel gegen
Chlorose des Weinstockes. 24, 288
- , — — den Grind der Reben. 28, 412
- , — — Hederich. 24, 438; 27, 647.
699; 29, 284
- , Wirkung auf Kalkabneigung der Legu-
minosen. 23, 234
- Eismeer, Nitrifikation in demselben. 21, 430
- Eiweiß, biologische Differenzierung. 30, 315
- , Fäulnisversuch. 26, 678
- , Spaltung durch Bakterien. 21, 150
- , Wirkung auf Hefen. 22, 110
- Ekzem, Behandlung mit Alkohol. 22, 181
- Elachiptera longula*, Schädigung durch
Stigmatomyces elachipterae. 24, 274
- Elaeagnus angustifolia*, Wurzelknöllchen,
Pilz in denselben. 25, 515
- *squamebunda*, Schädling von *Atriplex*
nummularia. 30, 294
- Elaeocarpus longifolius*, Schädigung durch
Aecidium elaeocarpi. 25, 347
- Elateriden, Schädlinge vom Flachs. 22, 170
- Elbe, biologische Untersuchung. 22, 127
- , chemische Untersuchung. 22, 128
- , Plankton. 22, 127. 128
- , Selbstreinigung. 22, 127
- , Verhalten der Fische. 22, 127
- Elektrizität, Nutzbarmachung des Luft-
stickstoffes. 22, 453
- , Wirkung auf Fermente. 24, 240
- , — — Hefepreßsaft. 22, 176
- , — — die Keimung der Gerste. 22, 458
- Elektrolyse, Wirkung auf Hefepreßsaft.
22, 176
- Eleocharis quadrangulata*, Wurzelknollen.
27, 298
- Eleusine coracana*, Schädigung durch *Lep-*
tocorisa varicornis. 24, 300
- Eleutheranthera ruderalis*, Schädigung
durch *Puccinia eleutherantherae*. 25, 525
- Eleutheromycella mycophila* n. gen. et
n. sp., Vorkommen auf *Polystictus versi-*
color. 25, 510
- Eleutheromyces*. 26, 108
- Elfvigia. 25, 512
- Elionurus argenteus*, Schädigung durch
Ustilago elionuri. 24, 270
- Elipsocus inconstans*, Schädling von Baum-
wollstauden. 29, 108
- Elodea canadensis*, Wurzelhaare, Vor-
kommen von *Siderocapsa treubii*. 29, 243
- Elothrix*, Schädling der Reisfelder, Be-
kämpfung. 22, 185
- Elsholtzia polystachya*, Schädigung durch
Dürre und Frost. 30, 309
- Elymus arenarius*, Schädigung durch *Usti-*
lago hypodytes. 24, 267
- *condensatus*, Schädigung durch *Riper-*
sia smithii. 29, 569
- *robustus*, Schädigung durch *Claviceps*
purpurea. 25, 529
- *sibiricus*, Schädigung durch *Puccinia*
elymisibiricae. 29, 549
- Emmentalerkäse s. Käse, Emmentaler.
- Empetrum nigrum*, Schädigung durch
Pseudophacidium smithianum. 26, 689
- Emphytus cinctus*, Vorkommen 1908.
24, 282
- *grossulariae*, Vorkommen 1908. 24, 281
- Empusa*, Kultur. 21, 514
- *grylli*, natürlicher Feind von *Calop-*
tenus italicus. 27, 697
- —, gegen Heuschreckenplage. 22, 494
- Emulsin, Hydrolyse des Salicin. 26, 678
- , Inaktivierung durch Kollodiummem-
bran. 29, 530

- Emulsin, δ -, Spaltung von Amygdalin. 29, 223
 —, Trennung des δ -Emulsin vom ϵ -Emulsin 28, 517
 —, Unterschied von Cellase. 27, 614
 —, — — Cellobiase. 30, 70
 —, Wirkung auf Arbutin. 29, 530
 —, — — die Verbindung von Blausäure und Benzaldehyd. 23, 230
 —, — der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
Enaphalodes strobilobius, Gallenbildung an *Picea excelsa*. 27, 299
Enarmonia batrachopa, *Trichogramma pretiosa* natürlicher Feind. 30, 442
 — *nigricana*, Schädling von Erbsen. 30, 294
Enarthromyces indicus, Schädling von *Pheropsophus*. 24, 272
Encephalartos, Schädigung durch *Diaspis zamiae*. 27, 669
Enchytræiden, Schädlinge von Zuckerrüben. 22, 163
Enchytraeus buchholzi, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
Endivie, Schädigung durch Nematoden. 24, 568
Endoblastoderma, Zugehörigkeit zu *Mycoderma*. 28, 19
Endobotrya elegans, Unterschied von *Endobotryella oblonga*. 29, 543
Endocalyx, systematische Stellung. 24, 278
 — *cinctus* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 24, 278
 — *melanoanthus*, Identität mit *Melanconium melanoanthum*. 24, 278
 — —, Vorkommen in Ceylon. 24, 278
 — *psilostoma*, Identität mit *Endocalyx thwaitesii*. 24, 277
 — *thwaitesii*, Identität mit *Endocalyx psilostoma*. 24, 277
 — —, Vorkommen in Ceylon. 24, 278
Endoconiophora coerulescens n. gen. et n. sp., Bedeutung bei der Holzblaufäule, Morphologie und Physiologie. 21, 786
Endogone microcarpa, Vorkommen auf Nonnenkot. 30, 113
Endomyces fibuliger, Beziehung zu *Eremascus fertilis*. 26, 276
 — —, Cytologie. 25, 298
 — —, Erreger der Kreidekrankheit des Brotes. 21, 91
 — —, Gärungspilz, Eigenschaften. 21, 91
 — —, Sporenkeimung. 25, 299
 — —, Untersuchung. 22, 116
 — —, Unterschied von *E. decipiens*. 25, 299
 — —, Vorkommen an Brot. 23, 299
 — *hylecoeti* n. sp., Ambrosiapilz von *Hylecoetus dermestoides*. 26, 101
 — *javanensis* n. sp., Biologie. 25, 301
 — — — —, Diagnose. 25, 300
 — — — —, Unterschied von *E. fibuliger*. 25, 301
Endomyces magnusii, Ascusbildung. 28, 280
 — —, Schädling von Eichen. 28, 291
 — —, Sexualität. 25, 301
 — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 28, 281
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — —, — im Schleimfluß der Eiche. 28, 280; 29, 112; 30, 613
 — *mali* n. sp., Unterschied von *E. magnusii*. 29, 103
 — — — —, Vorkommen an faulen Äpfeln. 29, 102
Endophyllum, Sporen. 22, 153
 — *dichroae* n. sp., Schädling von *Dichroa cyanitis*. 25, 347
 — *euphorbiae silvaticae*, Schädling von *Euphorbia silvatica*. 21, 167; 27, 269
 — *sempervivi*, Schädling von *Sempervivum*. 26, 508
 — —, — — *Sempervivum montanum*. 26, 562
Endrosis lacteella, Schädling vom Kork. 29, 113
Energie, chemische, der lebenden Zelle. 21, 198
Engerlinge s. a. *Melolontha vulgaris*.
 —, Bekämpfung. 26, 150; 30, 137
 —, — in Pflanzgärten. 22, 185
 —, Schädigungen, Vorbeugung durch Pflanzmethoden. 30, 324
 —, Schädlinge an Buchenwurzeln. 23, 258
 —, — vom Getreide. 24, 571
 —, — von Rüben. 26, 281
 —, — — Zuckerrüben. 23, 173; 26, 520; 27, 276; 28, 281
Englerula. 27, 643
 —, Ähnlichkeit mit *Myxasterina*. 27, 643
Enneastichus pustularum n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Cystodiplosis longipennis*. 27, 396
Enteromyxa cerebrina, Zugehörigkeit zu *Lycogalopsis*. 27, 643
Entomophthora, Kalkbedürfnis. 29, 185; 30, 248
 —, Parasit von *Heliothis dipsaceus*-Raupen. 22, 170
Entomophthora aphidis, Feind von *Nectarophora solanifolii*. 23, 183
 — *calopteni*, natürlicher Feind von Heuschrecken. 30, 138
 — *echinospora*. 27, 641
 — *grylli*, Bekämpfungsversuche gegen Heuschrecken. 26, 150
 — *planchoniana*, Feind von *Nectarophora solanifolii*. 23, 183
 — *radicans*, Kultur. 21, 514
 — —, natürlicher Feind von *Grapholitha tedella*. 23, 306
 — *sphaerosperma*, natürlicher Feind von *Phaedon aeruginosa*. 30, 294
Entomosporium maculatum, Schädling vom Birnbaum. 30, 280
 — —, — — Quittenbaum. 30, 280

- Entomosporium mespili, Identität mit *E. maculatum*. 29, 103
- Entwicklungszyklen bei Bakterien. 21, 257
- Entylomaarten, auf Kompositen lebend, Gliederung. 21, 263
- Entyloma, neue Arten. 29, 551
- *aposeridis* n. sp., Schädling von *Aposeris foetida*. 24, 268
- *calendulae*, Vorkommen auf *Cineraria papposa*. 21, 265
- *crepidicola* n. sp., Vorkommen auf *Crepis bulbosa*-Wurzeln. 22, 494
- *helosciadii*. 29, 546
- *magocyanum* n. sp., Vorkommen auf *Tordylium maximum*. 21, 264
- *meliloti* n. sp., Schädling von *Melilotus*, Vorkommen in Australien. 30, 101
- Enzyme s. a. Fermente.
- , Adsorptionsanalyse. 22, 124
- , amyolytische, im Hafer. 22, 124
- , —, in Pflanzen. 22, 123
- , —, Bedeutung in der Bäckerei. 22, 125
- , Atmungs-, der Pflanzen. 22, 121. 126. 422
- , Bedeutung für Entstehung von Humuskörpern. 29, 240
- , — für Haltbarkeit von Drogen. 27, 239
- , Bildung bei Sproßpilzen ohne Sproßbildung. 21, 466
- , — — *Torula*-Arten. 21, 466
- , — durch Bakterien im Boden. 22, 452
- , Blutgerinnung. 22, 425
- im Boden, Tätigkeit. 22, 441. 452
- , Chemie. 28, 237
- , Darstellung der Reaktion durch Kurven. 28, 112
- , diastatische s. a. Diastase.
- , —, Entstehung in höheren Pflanzen. 21, 152
- , Fällung durch Eisenhydroxyd. 23, 231
- von *Ficus*, *Pircunia* und *Ricinus*. 21, 151
- , gelatinelösende, Vorkommen im Boden. 26, 334
- , Handbuch von Bayliß. 27, 609
- der Hefe. 22, 119. 120. 543
- , Hemicellulosen lösende Enzyme. 22, 137
- , Kapillaranalyse. 24, 441
- , Methodik der Erforschung. 25, 283
- der Milch. 22, 176. 435
- — —, Wirkung des Pasteurisierens. 21, 158
- , Milchzucker zerstörende in der Milch. 22, 435
- , Mitosen angreifend. 22, 423
- , oxydierende, Bedeutung beim tierischen Phototropismus. 22, 424
- proteolytische, Bedeutung in der Bäckerei. 22, 125
- , —, bei Bakterien. 21, 433
- , —, im Hafer. 22, 124
- , —, bei Hyphomyceten. 21, 433
- Enzyme, proteolytische, in den Knöllchen von *Vicia faba*. 30, 75
- , —, der Pflanzen, Wirkung der Kälte. 21, 281
- , Reaktionsgeschwindigkeit. 26, 675
- , Stickstoffbindung im Boden, Bedeutung bei derselben. 22, 452
- , synthetisierendes. 24, 3
- , Trennung verschiedener, neue Methode. 26, 676
- , Untersuchung, Bedeutung von Kurvendarstellung. 27, 228
- , — der im Boden vorkommenden. 26, 331
- , Vergleich mit Platin. 31, 193
- , Verschiebung der enzymatischen Funktion bei Pflanzen. 21, 545
- , verschiedene hydrolytische Wirkungen. 24, 240
- , Vorkommen im Boden. 26, 331
- , — in alten Samen. 25, 285
- , — — Luft. 26, 331
- , — — Milchdrüsen. 24, 456
- , — im Milchsaft. 27, 251
- , — — Staub. 26, 331
- , Wesen. 21, 198. 610
- , Wirkung. 22, 429
- , —, Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration. 27, 610
- , —, Ursache und Wesen. 28, 518
- , — auf Milchreifung. 30, 242
- , — — Verbindung von Blausäure und Benzaldehyd. 23, 230
- , — der Elektrizität. 22, 176
- , — des Lichtes auf tierische Enzyme. 22, 423
- , — flüssiger Luft. 21, 434
- Eocronartium typhuloides*, Identität mit *Clavaria muscigena*. 29, 540
- Epacromia tamulus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
- Ephedra americana*, Gallenbildung durch *Alapa cordillerella*. 27, 387
- Ephestia elutella*, Schädling der Kakao-
bohne, Biologie und Morphologie. 22, 169
- , — von *Theobroma cacao*. 30, 107
- , —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
- *figulilella*, Vorkommen in Häusern. 30, 112
- *kühniella*, *Habrobracon hebetor* natürlicher Feind. 29, 601
- , —, Vorkommen in Gries. 27, 277
- , — — Häusern. 30, 112
- Ephippiger discoidalis*, Feind von *Barbitistes oczkayi*. 23, 257
- Epiblema brunnichiana*, Schädling von *Tussilago farfara*. 30, 116
- *grandaevana*, Schädling von *Petasites albus*. 30, 116
- , — — — *niveus*, Biologie. 30, 116
- , — — — *officinalis*, Biologie. 30, 116

- Epiblema tetraquetra, Gallenbildung an Birken. 27, 668
 — —, Vorkommen von Incurvaria tenuicornis in den Gallen. 27, 668
 Epichloe killyngiae, Vorkommen auf Kyllingia moncephala. 22, 146
 — typhina, Vorkommen auf Piptatherum virescens. 21, 265
 Epicoccum hyalopes n. sp., Schädling vom Reis. 26, 477
 — purpurascens, Untersuchung. 22, 116
 — —, Schädling vom Weinstock. 22, 485
 Epicometis hirta, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
 Epidochium oryzae n. sp., Schädling vom Reis. 26, 477
 Epilampra, Schädigung durch Herpomyces tricuspidatus. 24, 273
 Epilobium coloratum, Schädigung durch Sphaerotheca humuli. 26, 689
 — roseum, Schädigung durch Phyllosticta epilobii rosei. 27, 641; 29, 546
 — verticillatum, Schädigung durch Ramularia punctiformis. 24, 269
 Epirrhizanthus tenella, Anatomie und Morphologie. 30, 304
 Episomus albinus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Epitragus diremptus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 Epitrimerus piri, Morphologie und Biologie. 21, 564
 — —, Schädling vom Birnbaum. 24, 586
 — protrichus n. sp., Schädling von Aposeris foetida. 27, 298
 Epitrix cucumeris, Schädling von Kartoffeln. 21, 137
 Equisetum, Schädigung durch Phialea equisetum. 24, 269
 — arvense, Bekämpfung. 21, 560
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — heleocharis, Schädigung durch Lochnum inquilinum. 29, 544
 — palustre, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Schädigung durch Lochnum inquilinum. 29, 544
 Erblichkeit bei einzelligen Organismen. 23, 222
 Erbse s. a. Pisum sativum.
 Erbse, Assimilation von Harnstoff. 30, 532
 —, direkte Assimilation von Ammoniumsulfat. 30, 530
 —, Einsäuerung, Mykologie. 21, 149
 —, Impfversuch mit Nitrobakterin. 27, 256
 —, Schädigung durch Agriotes. 30, 133
 —, — — Ascochyta pisi. 26, 694
 —, — — Enarmonia nigricana. 30, 294
 —, — — Erysiphe communis. 26, 694
 —, — — pisi. 30, 133
 —, — — Fusarium. 30, 109
 —, — — — udum. 27, 647
 —, — — — vasinfectum var. pisi. 30, 133
 Erbse, Schädigung durch Gryllus mitratus. 29, 561
 —, — — Sitones lineatus. 22, 504; 30, 133
 —, — — Smynthurus. 29, 276
 —, Wirkung von Bor. 27, 255
 Erdbeermilbe s. Tarsonemus fragariae.
 Erdbeerpflanze, Blumenkohlkrankheit, Bekämpfung. 29, 105
 —, Schädigung durch Aphelenchus fragariae. 29, 105
 —, — — Aphelenchus ormerodis. 24, 297
 —, — — Blaniulus. 30, 113
 —, — — Leptothyrium macrothecium. 25, 356
 —, — — Marssonina potentillae. 25, 339.
 —, — — — 356
 —, — — Otiorrhynchus ligustici. 30, 301
 —, — — Sphaerella fragariae. 26, 694; 29, 260
 —, — — Stigmatea fragariae. 27, 691
 —, — — Tarsonemus fragariae. 21, 563; 22, 189; 29, 100
 —, — — Templetonia. 29, 276
 —, — — Tylenchus. 24, 540
 —, — — Zythia fragariae. 25, 356
 —, Wirkung von Karbolium. 27, 691
 Erdflöhe s. a. Aphthona, Basidius, Phyllostreta.
 —, Schädlinge von Hülsenfrüchten. 24, 571
 —, — — Kartoffeln. 23, 192
 —, — — Kohlpflanzen. 22, 188
 —, — — Meerrettich. 24, 571
 —, — vom Raps. 24, 571
 —, — — 27, 277
 —, — von Zuckerrüben. 22, 163; 24, 570; 27, 276; 28, 282; 29, 604; 30, 581
 Erdmaus s. Arvicola agrestis.
 Erdnuß s. a. Arachis hypogaea.
 —, Schädigung durch Coniothecium arachideum. 23, 642
 Erdraupen, Schädlinge von Zuckerrüben. 24, 570; 27, 276; 28, 282; 29, 604
 Erechites hieracifolia, Schädigung durch Sphaerotheca humuli fulginea. 26, 690
 Eremascus fertilis, Beziehung zu Endomyces fibuliger. 26, 276
 — —, — — Hefe. 24, 480
 — —, Cytologie. 26, 276
 — — n. sp., Morphologie und Biologie. 21, 266
 Eremurus altaicus f. fuscus, Monstrosität. 30, 306
 — spectabilis, Monstrosität. 30, 306
 Erepisin, Vorkommen im tierischen Darm. 27, 617
 Erfrieren der Pflanzen, Untersuchung. 25, 376; 26, 494; 27, 663; 28, 617
 Erhetria buxifolia, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 295
 Erica carnea, Vorkommen von Sirococcus pulcher. 30, 83

- Erigeron annuus, Überwinterung von Cuscuta epithymum. 24, 100
 — canadensis, Einschleppung mit amerikanischer Kleesaat nach Europa. 29, 131
 — grandiflora, Schädigung durch Gloeosporium roaldii. 29, 550
 Erika arborea, Schädigung durch Aloysiella ruwenzorensis. 29, 548
 Erineum purpurascens, Gallenbildung an Acer pseudoplatanus. 27, 677
 Eriobotrya japonica, Schädigung durch Ascochyta eriobotryae. 26, 103
 — — — Coleopuccinia simplex. 25, 526
 Eriocampa adumbrata, Bekämpfung. 29, 601
 Eriocampoides annulipes, Schädling von Vaccinium myrtillus. 26, 125
 — limacina, Bekämpfung. 29, 602
 — —, Schädling vom Birnbaum. 30, 113
 — —, — von Obstbäumen. 27, 697
 Eriococcinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
 Eriococcus quercus gilensis n. sp., Schädling von Quercus toumeyi. 26, 487
 Eriodendron, Schädigung durch Termes gestroi. 26, 295
 Eriophorum angustifolium, Schädigung durch Platyglaea eriophori. 29, 536
 — —, — — Puccinia eriophori. 30, 87
 Eriophyes, Gallenbildung an Campanula trachelium. 28, 293
 — — — Fraxinus ornus. 28, 293
 — — — Moehringia ponae. 28, 294
 — altumi, Gallenbildung an Alnus glutinosa. 29, 271
 — altus, Gallenbildung an Ipomoea denticulata. 25, 375
 — aocus, Gallenbildung an Evodia hortensis. 25, 375
 — baccharidis n. sp., Gallenbildung an Baccharis subulata. 29, 703
 — bartschiae n. sp., Gallenbildung an Bartschia alpina. 21, 569
 — bouisi, Schädling von Cinnamomum ceylanicum. 26, 482
 — brevitarsus, Gallenbildung an Alnus glutinosa. 27, 298; 29, 271
 — californica n. sp., Gallenbildung an Artemisia californica. 29, 272
 — calophylli, Gallenbildung an Calophyllum cahaba. 28, 296
 — canestrinii, Gallenbildung an Buxus sempervirens. 29, 271
 — cingulatus, Gallenbildung an Eugenia wightiana. 25, 375
 — cordiae, Gallenbildung an Cordia. 28, 296
 — crataegumplicans n. sp., Gallenbildung an Crataegus oxyacanthoides. 28, 296
 — cuscutae n. sp., Schädling von Cuscuta epithymum. 26, 486
 — cytisi, Gallenbildung an Cystopus purpureus. 26, 142
 Eriophyes doctersi n. sp., Gallenbildung an Cinnamomum zeylanicum. 28, 137, 140
 — drabae, Chloranthie bei Hutschinia alpina. 21, 569
 — fraxini, Gallenbildung an Fraxinus excelsior. 29, 271
 — fraxinicola, Gallenbildung an Fraxinus excelsior. 28, 293
 — geranii, Gallenbildung an Geranium sanguineum. 28, 293
 — goniothorax, Gallenbildung an Crataegus monogyna. 28, 296
 — heterothalami n. sp., Gallenbildung an Heterothalamus spartioides. 27, 401
 — hibisci, Gallen, Vorkommen von Oxypleuritis bisetus. 25, 375
 — —, Gallenbildung an Hibiscus rosa sinensis. 25, 375
 — hibiscitileus, Gallenbildung an Hibiscus tiliaceus. 25, 375
 — ipomoeae, Gallenbildung an Ipomoea. 28, 296
 — laevis, Gallenbildung an Alnus glutinosa. 29, 271
 — lantanae, Gallenbildung an Lantana camara. 28, 296
 — laticinctus, Gallenbildung an Lysimachia vulgaris. 27, 298
 — löwi, Gallenbildung an Syringa vulgaris. 29, 271
 — macrochelus, Gallenbildung an Acer campestre. 22, 172
 — — var. carinifex, Gallenbildung an Acer campestre. 29, 271
 — —, Heliotropismus. 27, 677
 — — crassipunctatus n. sp., Gallenbildung an Acer campestre. 27, 298
 — — megalonyx n. subsp., Gallenbildung an Acer campestre. 27, 298
 — macrorrhynchus, Gallenbildung an Acer pseudoplatanus. 28, 293
 — malifoliae n. sp., Morphologie und Biologie. 21, 564
 — malinus, Morphologie und Biologie. 21, 564
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 24, 586.
 — origani, Gallenbildung an Origanum vulgare. 29, 271
 — paderineus n. sp., Gallenbildung an Prunus padus. 26, 489; 27, 298
 — pauropus, Gallenbildung an Nephrolepis hirsutula. 25, 375
 — piri, Bekämpfung mit Karbolium. 29, 101
 — —, — — Paraffinemulsion. 29, 104
 — —, Gallenbildung an Pirus communis. 30, 83
 — —, — — Sorbus aucuparia. 26, 140
 — —, Morphologie, Biologie und Systematik. 21, 564
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 24, 586
 — —, — — Birnbaum. 24, 586; 28, 316;
 29, 101, 104
 — —, — — von Obstbäumen. 30, 113

- Eriophyes piri* var. *variolata*, Gallenbildung an *Sorbus aria*. 27, 298
 — — — —, Morphologie und Biologie. 21, 564
 — *psilaspis*, Biologie. 24, 307
 — —, Gallenbildung an *Taxus baccata*. 21, 570; 24, 307
 — *ribis*, *Botrytis eriophyes* natürlicher Feind. 27, 298
 — —, Gallenbildung an *Ribes nigrum*. 29, 271
 — —, Schädling von *Ribes alpinum*. 29, 100
 — —, *Testastrichs eriophyes* natürlicher Feind. 27, 298
 — *ricinellae*, Gallenbildung an *Ricinella ricinella*. 28, 296
 — *samoensis*, Gallen, Vorkommen von *Phyllocoptes rechingeri*. 25, 375
 — —, Gallenbildung an *Spiraeanthemum samoense*. 25, 375
 — *schmardae*, Gallenbildung an *Campanula trachelium*. 28, 293
 — *similis*, Gallenbildung an Zwetschen. 28, 317
 — *stenaspis plicator*, Gallenbildung an *Fagus silvatica*. 27, 298
 — *thomasi*, Gallenbildung an *Thymus serpyllum*. 29, 271
 — *tetanothrix*, Gallenbildung an *Salix retusa*. 28, 293
 — *tristriatus* var. *erinea*, Gallenbildung an *Juglans regia*. 29, 271
 — *truncatus*, Gallenbildung an *Salix purpurea*. 27, 298
 — *vitis*, Bekämpfung. 27, 305
 — —, — mit *Karbolium*. 30, 188
 — —, Gallenbildung an *vitis vinifera*. 27, 299
Eriophyiden, Gallenbildung an *Baccharis confertifolia*. 29, 696
 — — — — *salicifolia*. 27, 374
 — — — — *Solanum elaeagnifolium*. 27, 435
 — — — — *Weiden*. 27, 677
Eriosphaeria, Unterschied von *Valettoniella*. 29, 542
 — *ambigua* n. sp., Vorkommen auf *Amomum*. 29, 541
Erium lichtenioides, Schädling von *Artemisia californica*. 29, 569
Erle s. a. *Alnus*.
 —, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 21, 358
 —, Vorkommen von *Badhamia macrocarpa*. 29, 553
 — — — — *Physarum diderma*. 29, 553
 — — — — *virescens* var. *obscurum*. 29, 553
Erlenblattkäfer s. *Agelastica alni*.
 Ernährung, Pflanzen-, Versuch für den botanischen Unterricht. 22, 507
 —, Wirkung auf die Sporenkeimung. 23, 335
 Ernährung, Wirkung auf Wachstum von Bakterien. 23, 333
Ervum hirsutum, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
Eryngium campestre, Schädigung durch *Coniothecium eryngii*. 26, 465
 — — — — *Didymella eryngii*. 26, 465
Erysibe subterranea, Identität mit *Spongospora subterranea*. 27, 645
Erysimum cheiranthoides, Gallenbildung durch *Baris laticollis*. 26, 140
 — *strictum*, Schädigung durch *Plasmodiophora brassicae*. 29, 123
Erysiphaceen Ohios. 30, 282
 —, Vorkommen in Japan. 22, 467
 — — — — Indien. 22, 466
Erysipheen, Darstellung. 21, 547
Erysiphe cichoracearum, Schädling von *Ambrosia artemisiaefolia*. 26, 690
 — — — — *Ambrosia psilostachya*. 26, 690
 — — — — *Ambrosia trifida*. 26, 690
 — — — — *Ambrosia trifida integrifolia*. 26, 690
 — — — — *Artemisia biennis*. 26, 690
 — — — — *Artemisia gnaphaloides*. 26, 690
 — — — — *Artemisia serrata*. 26, 690
 — — — — *Aster cordifolius*. 26, 690
 — — — — *Aster laevis*. 26, 690
 — — — — *Aster sagittifolius*. 26, 690
 — — — — *Aster salicifolius*. 26, 690
 — — — — *Carduus altissimus*. 26, 690
 — — — — *Carduus discolor*. 26, 690
 — — — — *Citrullus vulgaris*. 26, 286
 — — — — *Cosmos bipinnatus*. 26, 690
 — — — — *Cucumis anguria*. 26, 286
 — — — — *Cucumis dipsacus*. 26, 286
 — — — — *Cucumis melo*. 26, 286
 — — — — *Cucurbita foetidissima*. 26, 286
 — — — — *Cucurbita moschata*. 26, 286
 — — — — *Cyclanthera explodiens*. 26, 286
 — — — — *Echinocystis lobata*. 26, 286
 — — — — *Eupatorium perfoliatum*. 26, 690
 — — — — *Eupatorium purpureum*. 26, 690
 — — — — *Exballium elaterium*. 26, 286
 — — — — *Galium circaezans*. 26, 690
 — — — — *Helenium autumnale*. 26, 690
 — — — — *Helianthus annuus*. 26, 286
 — — — — *Helianthus doronicoides*. 26, 690
 — — — — *Helianthus grosse-serratus*. 26, 690
 — — — — *Helianthus tuberosus*. 26, 690
 — — — — *Hydrophyllum virginicum*. 26, 690
 — — — — *Lagenaria vulgaris*. 26, 286

- Erysiphe cichoracearum*, Schädling von
Lappula virginica. 26, 690
 — — — *Leptilon canadense*. 26, 690
 — — — *Melothria scabra*. 26, 286
 — — — *Momordica balsamina*. 26, 286
 — — — *Momordica charantia*. 26, 286
 — — — *Parietaria pennsylvanica*. 26, 690
 — — — *Phlox divaricata*. 26, 690
 — — — *Phlox drummondii*. 26, 690
 — — — *Phlox procumbens*. 26, 690
 — — — *Plantago major*. 26, 690
 — — — *Plantago rugelii*. 26, 286, 690
 — — — *Rudbeckia hirta*. 26, 690
 — — — *Sicyos angulatus*. 26, 286
 — — — *Solidago canadensis*. 26, 690
 — — — *Solidago rigida*. 26, 690
 — — — *Solidago serotina*. 26, 690
 — — — *Solidago serotina gigantea*. 26, 690
 — — — *Verbena bracteosa*. 26, 690
 — — — *Verbena hastata*. 26, 690
 — — — *Verbena stricta*. 26, 690
 — — — *Verbena urticifolia*. 26, 690
 — — — *Verbesina alternifolia*. 26, 690
 — — — *Vernonia fasciculata*. 26, 690
 — — — *Vernonia noveboracensis*. 26, 690
 — communis, Schädling von Bohnen. 25, 520
 — — — Erbsen. 26, 694
 — — — Gurken, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
 — *galeopsidis*. 26, 287
 — — Schädling von *Scutellaria galericulata*. 26, 690
 — — — *Scutellaria lateriflora*. 26, 690
 — — — *Stachys palustris*. 26, 690
 — — — *Teucrium canadense*. 26, 690
 — graminis, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
 — — — Bedeutung der Saatzeit für das Auftreten. 27, 695
 — — — Infektionsversuche an Weizen, Gerste und Hafer. 22, 466, 467
 — — — Schädling von *Cinna arundinacea*. 26, 690
 — — — des Getreides. 24, 296; 25, 520; 26, 475, 507; 27, 695; 28, 317
 — — — von Hafer. 25, 520
 — — — *Poa pratensis*. 26, 690
 — — — vom Roggen. 27, 695
 — — — Weizen. 28, 317
 — — — Spezialisierung. 26, 475
 — — — Vorkommen 1908. 24, 280
 — martii, Schädling von Klee. 24, 566
 — — — Vorkommen 1908. 24, 281
 — pisi, Schädling von Erbsen. 30, 133
 — polygoni. 26, 287
 — — — Schädling von *Anemone canadensis*. 26, 690
Erysiphe polygoni, Schädling von *Anemone virginiana*. 26, 690
 — — — *Astragalus carolinianus*. 26, 690
 — — — *Brassica nigra*. 26, 690
 — — — *Clematis virginiana*. 26, 690
 — — — *Falcata pitcheri*. 26, 690
 — — — *Geranium maculatum*. 26, 690
 — — — *Onagra biennis*. 26, 690
 — — — *Pisum sativum*. 26, 690
 — — — *Polygonum aviculare*. 26, 690
 — — — *Polygonum erectum*. 26, 690
 — — — *Polygonum ramosissimum*. 26, 690
 — — — *Ranunculus abortivus*. 26, 690
 — — — *Synedra thalictroides*. 26, 690
 — — — *Thalictrum purpurascens*. 26, 690
 — — — Vorkommen in Japan. 22, 467
 — taurica, Schädling von *Heliopsis scabra*. 26, 690
 — tortilis. 26, 287
 — tuckeri s. *Oidium tuckeri*.
Erythrina lithosperma, Gallenbildung durch *Agromyza erythrinae*. 26, 137; 29, 570
 — — — *Cecidomyiden*. 28, 294
Erythrojanthin, Farbstoff des *Bact. polychromic*. 21, 523
Erythroxylon coca, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 23, 203
 — — — *Necator decretus*. 23, 205
Escallonia pulverulenta, Gallen. 23, 123
 — rubra, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Eschatocerus myriadeus n. sp., Gallenbildung an *Prosopis alpataco*. 27, 418
 — — — — — *Prosopis campestris*. 27, 427
 — niger n. sp., *Dendrosema coeruleum* natürlicher Feind. 27, 420
 — — — — — Gallenbildung an *Prosopis campestris*. 27, 428
 — — — — — *Prosopis alpataco*. 27, 419
Esche s. a. *Fraxinus*.
 — — — Bakteriose. 30, 96
 — — — Schädigung durch *Pemphigus fraxinifolii*. 30, 300
 — — — *Pemphigus nidificus*. 30, 300
Escheveria, Wirkung von Kälte. 26, 494
Essig, Vorkommen von Enzymen im Gärungs-. 26, 61
Essigbakterien s. Bakterien, Essig.
Essigella, n. gen. Zugehörigkeit von *Lachnus californicus*. 29, 568
Essiggärung s. Gärung, Essig.
Essigsäure, Entstehung bei der Hydrolyse von Lignin. 30, 295

- Essigsäure, Schädigung von *Penicillium glaucum*. 30, 250
 —, Vorkommen in keimenden Samen. 24, 138
 —, Wirkung auf *Bacillus coli communis*. 24, 433
 —, — — *Bacillus prodigiosus*. 24, 433
 —, — — *Bacillus typhi*. 24, 433
 —, — — Bakterien. 24, 51. 433
 —, — — Myxomyceten - Schwärmsporen. 29, 554
 —, — — *Vibrio cholerae*. 24, 433
 —, — — Wachstum von Essigbakterien. 24, 51. 433
 —, Zerstörung durch *Mycoderma*. 30, 276
 Ester, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
Etiella zinckenella, Schädling von *Colutea arborescens*. 23, 258
Euacanthus semiglaucus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Eubacillus multisporus. 26, 81
Eucalyptus, Vorkommen von *Sphaerella molleriana* var. *megalospora*. 30, 85
Eucampsipoda hyrtli, Schädigung durch *Arthrorhynchus eucampsipodae*. 24, 274
Eucantharomyces africanus, Schädling von *Callida*. 24, 273
 — — — *Callida natalensis*. 24, 273
 — *atrani*, Schädling von *Atraneus pubescens*. 24, 273
 — *callidae*, Schädling von *Callida*. 24, 273
 — — — *Callida tristis*. 24, 273
 — *casnoniae*, Schädling von *Casnonia subdistincta*. 24, 273
 — *catascopi*, Schädling von *Catascopus*. 24, 273
 — *diaphori*, Schädling von *Diaphorus tenuicornis*. 24, 273
 — *euprocti*, Schädling von *Euproctus quadrinus*. 24, 273
 — *madagascariensis*, Schädling von *Callida*. 24, 273
 — *spinosus*, Schädling von *Drypta*. 24, 273
 — — — *Drypta lineola*. 24, 273
 — *xanthophoeae*, Schädling von *Xanthophaea vittata*. 24, 273
Eucapnodium, Zugehörigkeit zu *Teichospora*. 30, 285
Euchlaena mexicana, Schädigung durch *Ustilago euchlaemae arcangeli*. 22, 148; 25, 512
 Eucytreiden, Schädlinge des Kaffeebaums. 23, 218
Eucorethromyces apotomi, Schädling von *Apotomus rufus*. 24, 275
 — — — *Apotomus xanthotelus*. 24, 275
Eucosma schistacea, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *scudderiana*, Gallenbildung an *Solidago canadensis*. 26, 142; 30, 122
 — — — *Solidago serotina* var. *gigantea*. 30, 122
Eucronartium, Vorkommen in Europa. 26, 464
Eudemis botrana s. a. Heu- und Sauerwurm und Traubenwickler. 25, 393
 — —, Bekämpfung. 29, 98
 — — — mit Arsenpräparaten. 27, 662
 — — — Bordeauxbrühe. 30, 107
 — —, natürliche Feinde. 27, 662
 — —, Schädling vom Weinstock. 21, 285. 792. 793
 — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 566
 — —, Vorkommen auf *Ampelopsis*. 566
Eugenia, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 30, 558
 —, Schädigung durch *Melophia eugeniae*. 24, 543
 — *axillaris*, Gallenbildung durch *Cynips eugeniae*. 28, 296
 — *bagensis*, Vorkommen von *Calonectria rubropunctata*. 29, 555
 — *caryophyllata*, Schädigung durch *Pedronospora*. 25, 352
 — *cordata*, Schädigung durch *Pestalozzia evansi*. 24, 270
 — *jambolana*, Schädling von *Cuscuta chinensis*. 26, 696
 — *malaccensis*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 28, 294
 — *polyantha*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 28, 295
 — — — *Thripsiden*. 28, 295
 — *subglaucus*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
 — — — *Cecidomyiden*. 28, 295
 — *uniflora*, Schädigung durch *Asterina mandaquiensis*. 24, 544
 — *wightiana*, Gallenbildung durch *Eriophyes cingulatus*. 25, 375
Euglena viridis, Wirkung von Thymol. 30, 131
Euhaplomyces ancyrophori, Schädling von *Ancyrophorus aureus*. 24, 273
Eulecanium nigrofasciatum, Bekämpfung. 23, 254
 — —, Schädling von Obstbäumen und Beerensträuchern. 23, 254
 — *robiniarum*, Bekämpfung mit *Karbolineum*. 30, 183
Eumeta hekmeyeri, Schädling von *Cinnamomum camphora*. 25, 357; 26, 296
Eumolpus vitis, Schädling vom Weinstock. 22, 471
Eumonoicomyces californicus, Schädling von *Oxyteles*. 24, 273
 — *invisibilis*, Schädling von *Homalota putrescens*. 24, 273
 — *papuanus*, Schädling von *Oxyteles*. 24, 273
Eunectria noackiana s. *Nectria noackiana*.
Eupatorium patens, Gallenbildung durch *Acidia eupatorii*. 27, 387
 — *perfoliatum*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690

- Eupatorium purpureum*, Schädigung durch
Erysiphe cichoracearum. 28, 690
 — *villosum*, Gallenbildung durch *Cecidomyia eupatorii*. 28, 296
Eupelmus, natürlicher Feind von *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
Euphorbia, Wirkung von Kälte. 26, 495
 — *abyssinica*, Vorkommen von *Xylaria fioriana*. 30, 80
 — *corollata*, Schädigung durch *Microsphaera russelii*. 26, 690
 — *cyparissias*, Mißbildung durch *Cronartium ribicolum*. 21, 167
 — —, Schädigung durch *Uromyces pisi*. 26, 562
 — —, — — *Uromyces scutellatus*. 26, 562; 29, 564
 — *dulcis*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 26, 287
 — —, Verbreitung durch Ameisen. 30, 112
 — *exigua*, Schädigung durch *Uromyces tuberculatus*. 29, 564
 — *gerardiana*, Schädigung durch *Aecidium euphorbiae gerardianae*. 28, 140
 — —, — — *Uromyces cristulatus*. 28, 141
 — —, — — *Uromyces sublevis*. 28, 141
 — —, — — *Uromyces tinctoricola*. 28, 141
 — *ipacacuanhae*, Milchsafte, Untersuchung. 27, 251
 — *lathyrus*, Milchsafte, Untersuchung. 27, 251
 — —, Verbreitung durch Ameisen. 30, 112
 — *marginata*, Schädigung durch *Microsphaera russelii*. 26, 690
 — *mauritanica*, Schädigung durch *Hydnora africana*. 27, 279
 — *neriifolia*, Schädigung durch *Cuscuta chinensis*. 26, 696
 — *paralias*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
 — *peplus*, Milchsafte, Untersuchung. 27, 251
 — *pilulifera*, Schädigung durch *Leptomonas davidi*. 26, 681
 — —, — — *Uromyces euphorbiae*. 30, 280
 — *polygona*, Schädigung durch *Viscum minimum*. 23, 248
 — *silvatica*, Schädigung durch *Endophyllum euphorbiae silvaticae*. 27, 269
 — *spinosa*, Schädigung durch *Uromyces excavatus*. 29, 546
 — *verrucosa*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 26, 287
 — —, — — *Uromyces excavatus*. 29, 564
Euphorbiaceen, Schädigung durch *Uromyces pisi*. 29, 564
 — — — *Pachyschelus*. 24, 302
 — — — *Uromyces proemiens*. 29, 564
 — — — *Uromyces striatus*. 29, 564
 — — — *Uromyces sublevis*. 29, 564
 — — — *Uromyces tinctoricola*. 29, 564
Euphrasia, Kultur. 28, 550
 — *nemorosa*, Vorkommen von *Corticium euphrasiae*. 29, 544
 — *officinalis*, Biologie. 28, 505
Euproctis, Schädling vom Obstbaum. 22, 189
 — *chrysorrhoea*, Auftreten und Bekämpfung in Nordamerika. 21, 580
 — —, Bekämpfung mit *Demi-Lysol*. 29, 150
 — —, — — *Karbolineum*. 30, 193
 — —, Schädling von Obstbäumen. 24, 436; 28, 317
Euproctus quadrinus, Schädigung durch *Eucantharomyces euprocti*. 24, 273
Eupteryx carpini, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164; 27, 276; 30, 581
 — *curtisii*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Eurotium candidum, Schädling vom Kautschuk. 21, 443
 — *herbariorum*, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
Eurya acuminata, Schädigung durch *Myriocopron euryae*. 26, 105
Euryachora duplicata, Vorkommen auf *Serjania*. 29, 555
 — *liberica*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 206
Eurydema oleraceum, Zuckerrüben schädigend. 23, 175
Eurygaster maurus, Zuckerrüben schädigend. 23, 175
Eurytemora, Vorkommen in der Elbe. 22, 128
Eurytoma, natürlicher Feind von *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
 —, Schädling von Zwetschen und *Reineclauden*. 22, 478
 — *amygdali n. sp.*, Schädling der Mandelfrüchte. 21, 546
 — *condaliae n. sp.*, Vorkommen in *Lepidopteren-Gallen*. 27, 380
 — *dentata*, natürlicher Feind von *Asphondylia lupini*. 24, 579
 — *duvanae n. sp.*, Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 381
 — *rosae*, natürlicher Feind von *Oligotrophus lycicola*. 27, 410
 — *striatigena n. sp.*, natürlicher Feind von *Allodiplosis crassus*. 27, 392
 — *tessariae n. sp.*, natürlicher Feind von *Urophora tessariae*. 27, 440
 — *tylodermatis*, natürlicher Feind von *Araecerus fasciculatus*. 29, 107
Eusonius ovulum, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Euterkokken, Vorkommen in Milch. 24, 229
Euterpe edulis, Schädigung durch *Diplodia euterpes*. 26, 469
 — *oleracea*, Schädigung durch *Eutypa euterpes*. 24, 543

- Eutettix tenella*, Biologie und Bekämpfung. 29, 262
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit der Zuckerrüben. 29, 262; 30, 584
 — —, Schädling von *Atriplex*. 26, 533; 29, 263
 — —, — — *Beta*. 29, 263
 — —, — — *Dondia*. 26, 533; 29, 263
 — —, — — *Rumex crispus*. 29, 263
 — —, — — *Sarcobatus*. 26, 533; 29, 263
 — —, — der Zuckerrübe. 26, 533; 27, 277; 29, 262; 30, 584
Euthrips abnormis n. sp., Vorkommen. 30, 298
 — *cephalicus* n. sp., Schädling von *Solanum*. 30, 299
 — — *var. reticulata* n. var., Vorkommen. 30, 299
 — *citri*, Gallenbildung an Citrus. 30, 559
 — *minutus* var. *setosus* n. var., Schädling von *Monardella*. 30, 299
 — — — — —, — — *Rhamnus*. 30, 299
 — — — — —, — — *Sambucus*. 30, 299
 — *nicotianae*, Schädling vom Tabak, Biologie und Bekämpfung. 21, 567
 — *piri*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 29, 562
 — —, Gallenbildung an Pirus. 30, 559
 — —, Schädling vom Birnbaum. 29, 562
Eutypa, neue Arten. 29, 551
 — *euterpes* n. sp., Schädling von *Euterpe oleracea*. 24, 543
 — *gaduae* n. sp., Schädling von *Gadua pallida*. 24, 543
Eutypella citricola, Schädling von Citrus *aurantius*. 26, 469
 — *cocos* n. sp., Schädling von *Cocos nucifera*. 25, 512
 — *cordiae*, Schädling von *Cordia umbra-culifera*. 26, 469
 — *murrayae*, Schädling von *Murraya exotica*. 26, 469
 — *paraensis* n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 543
 — *prunastri* f. *crataegi*, Vorkommen an *Crataegus oxyacantha*. 28, 555
 — *stenocalycis*, Schädling von *Stenocalyx brasiliensis*. 26, 469
Euzodiomyces lathrobii, Schädling von *Lathrobium*. 24, 277
Evetria duplana, Schädling der Kiefer. 26, 125
 — *posticana*, Schädling von Föhren. 23, 259
 — *resinella*, Biologie. 24, 582
Evodia hortensis, Gallenbildung durch *Eriophyes aoeus*. 25, 375
 — *meliaefolia*, Schädigung durch *Coleosporium evodiae*. 25, 526
Evonymus, Schädigung durch *Chionaspis evonymi*. 21, 586
 — — — Frost. 24, 283
Evonymus, Schädigung durch *Oidium evonymi japonici*. 27, 698
 — *autopurpureus*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — *europaea*, Gallenbildung durch *Aphis evonymi*. 28, 293
 — *japonicus*, infektiöse Chlorose. 24, 313
 — —, Schädigung durch *Chionaspis evonymi*. 26, 281; 29, 245
 — —, — — Meltau. 29, 249
 — —, — — *Oidium evonymi*. 26, 281. 508
 — —, — — *Oidium evonymi japonicae*. 30, 278
 — *japonica* f. *albo-maculata*, Schädigung durch *Oidium evonymi japonicae*. 30, 278
Exapate ignotella, Schädling von *Thalictrum foetidum*. 23, 259
Excipulaceen, Vorkommen in Bahia. 22, 461
Excoecaria agallocha, Schädigung durch *Skierka agallocha*. 25, 347
Exidia, Untersuchung. 22, 461
 — *olivacea*, Beschreibung. 22, 459
Exoascus, Wärmebildung in Pfirsichblättern. 28, 274
 — *bullatus*. 26, 316
 — —, Schädling vom Obstbaum. 30, 98
 — *carpini*, Vorkommen auf *Carpinus du-nensis*. 21, 265
 — *cerasi*, Schädling vom Kirschbaum. 30, 280
 — *deformans*. 26, 316
 — —, Bekämpfung mit *Scalecide*. 30, 134
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit des Pfirsichs. 22, 148
 — —, Schädling vom Mandelbaum. 26, 280
 — —, — von Obstbäumen. 27, 697; 30, 98
 — —, — des Pfirsichbaums. 22, 148; 24, 436; 25, 520; 26, 280. 481. 694
 — —, — von *Prunus persica* f. *atropurpurea*. 30, 278
 — *minor*, Schädling vom Kirschbaum. 27, 647
 — *potentillae*, Schädling von *Potentilla procumbens*. 26, 465
 — —, — — *Potentilla silvestris*. 26, 465
 — *pruni*. 26, 316
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — —, Schädling vom Obstbaum. 30, 98
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-baum. 25, 360
Exobasidium affine n. sp., Schädling von *Vaccinium*. 26, 104
 — — — —, Unterschied von *E. vaccinii*. 26, 104
 — *brevieri*, Identität mit *Gloeosporium filicinum*. 22, 466
 — *cinnamomi* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644

- Exobasidium discoideum**, Gallenbildung an *Azalea indica*. 21, 175
 — — — *Azalea pontica*. 29, 115
 — *gramineum*, Schädling von *Agropyrum repens*. 28, 581
 — *japonicum*, Schädling von *Azaleen*. 26, 508
 — — (?), Schädling von *Rhododendron indicum*. 25, 356
 — *javanicum* n. sp. 26, 104
 — *ledi*, Schädling von *Rhododendron indicum*. 25, 339
 — *mycetophilum*, Vorkommen in *Minnesota*. 26, 693
 — *pentasporium* (?), Schädling von *Rhododendron indicum*. 25, 356
 — *rhododendri*, Gallenbildung an *Rhododendron*. 29, 96
 — —, Schädling von *Azalea indica*. 26, 281
 — *symploci-japonicae*, Schädling von *Symplocos japonica*. 24, 285
 — *vaccinii* f. *rhododendri flavi*, Schädling von *Rhododendron flavum*. 29, 545
 — *vexans*, Bekämpfung mit *Bordeauxbrühe*. 30, 134. 291
 — —, Erreger vom Blasenrost des Teestrauches. 30, 290
 — —, Schädling von *Castanea vesca*. 30, 291
 — —, — — *Machilus edulis*. 30, 291
 — —, — — *Machilus gamblei*. 30, 291
 — —, — — *Nyssa sessiliflora*. 30, 291
 — —, — — *Quercus spicata*. 30, 291
 — *zeylanicum* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
Exochilum circumflexum, natürlicher Feind von Kieferneule. 27, 668
 — —, — — vom Kiefernspinner. 27, 667
Exogone kaiseriana n. gen. et n. sp. 25, 346
Exorista vulgaris, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Exosporium murrayae n. sp., Schädling von *Murraya exotica*. 24, 544
Exurus baccharidis n. sp., natürlicher Feind von *Perrisia subinermis*. 29, 697
 — *colliguayae*, natürlicher Feind von *Riveraella colliguayae*. 29, 700
 — *socialis* n. sp., natürlicher Feind von *Riveraella*. 29, 701
Fabraea, neue Arten. 29, 551
 — *melastomacearum*, Identität mit *Dermatea parasitica*. 29, 543
 — *mespili*, Identität mit *F. maculata*. 29, 103
 — *rousseauana*, Vorkommen. 25, 339
Fadenziehen des Brotes. 23, 229
 — — *Emmentalerkäses* durch *Bacterium güntheri*. 22, 439
Faeces, Vorkommen von Bakterien. 22, 402. 406. 408. 411. 413. 414
 — — — *Penicillium brevicaulis*. 22, 657
Farbbarkeit nach Gram und Permeabilität der Bakterien, Beziehungen zwischen denselben. 21, 62
Färbung im Wasser lebender Mikroben, Apparat. 24, 192
 —, Methoden. 24, 314
 — mit *Kobaltcochenille*. 24, 317
 — — *Nitrocochenille*. 24, 317
 — — *Nitrohaematein*. 24, 317
 — — *Säure-Alizarinblau*. 24, 317
 — — *Säure-Alizarin grün*. 24, 317
Färbungstheorie, physikalische. 21, 62
Fäule der Kartoffel s. *Kartoffel*, Fäule.
 —, *Blau-*, des Nadelholzes, Ursache. 21, 785
 —, *weiße*, der Rüben, durch *Pseudomonas destructans*. 23, 379
Fäulnis, Umwandlung von *Glutaminsäure* in *Buttersäure*. 22, 426
Fäulnisbakterien s. *Bakterien*, Fäulnis.
Fäulnis von Asparaginsäure. 24, 441
 — — *Glutaminsäure*. 24, 441
Fagara clava-herculis, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
Fagus s. a. *Buche*.
 —, *Mykorrhizabildung* durch *Citromyces*. 25, 517
 —, — — *Penicillium geophilum*. 25, 517
 —, *Immunität* gegen *Nectria cinnabarina*. 24, 322
 —, *Schädigung* durch *Botrytis latebricola*. 25, 511
 — *antarctica*, *Widerstandsfähigkeit* gegen Frost. 27, 664
 — *silvatica* s. a. *Buche*.
 — —, *Gallenbildung* durch *Cecidomyiden*. 26, 138
 — —, — — *Eriophyes stenaspis plicator*. 27, 298
 — —, *Immunität* gegen *Nectria ditissima*. 24, 322
 — —, *Regeneration* der *Epidermis*. 29, 595
 — —, *Schädigung* durch *Cryptococcus fagi*. 25, 535
 — —, — — *Oidium quercinum*. 24, 293
 — —, *Vorkommen* von *Ciboria fagi* auf den *Knospenschuppen*. 29, 544
Falagria, *Schädigung* durch *Amorphomyces falagriae*. 24, 273
Falcata pitcheri, *Schädigung* durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
Fallsucht des Kohls s. *Kohl*, *Fallsucht*.
Fangbäume zur Bekämpfung der Borkenkäfer. 21, 581
Fapua albinervella n. gen. et n. sp., *Gallenbildung* an *Baccharis subulata*. 27, 378
Farbigwerden des Brotes. 23, 229
Farbstoff, *Bildung* durch *Bakterien*. 21, 522. 782; 23, 229; 24, 228; 25, 246. 403. 405; 26, 82. 86. 252. 27, 208; 30, 639
 —, — — —, *Wirkung* des Lichts. 23, 610
 —, — — *Hefe*. 27, 168
 —, — — *Hypocreaceen*. 24, 540

- Farbstoff, Bildung durch *Oidium aurantiacum*. 23, 229
 —, — — *Oidium aureum*. 23, 229
 —, — — *Penicillium*. 26, 275
 —, — — Pilze. 24, 540; 27, 50, 480; 29, 97; 30, 282
 —, — — Sproßpilze ohne Sporenbildung. 21, 461
 —, — — Torulaarten. 21, 461
 —, Gärung. 21, 146
 —, Vorkommen in Paraphysen von *Abrothallus cetraria*. 24, 84
 —, — — Paraphysen von *Abrothallus peyritschii*. 24, 78
 Farmogerm, Impfversuch mit Leguminosen. 29, 589; 30, 270
 —, Vorkommen von Bakterien. 30, 644
 Farne, Panaschüre. 29, 141
 —, Schädigung durch *Actinopeltis*. 24, 277
 —, — — *Aphelenchus olesistus*. 30, 279
 —, — — *Discodothis filicinum*. 27, 642
 Farnprothallen, Kultur in unvollständigen Nährlösungen. 23, 221
Farysia javanica, Ähnlichkeit mit *Graphiola phoenicis*. 27, 642
 — —, Schädling von *Carex*. 26, 104
 Fasciation s. a. Verbänderung.
 —, Bedeutung für floristische Forschung. 26, 491
 — des Birnbaums s. Birnbaum, Fasziation.
 — der Kartoffel s. Kartoffel, Fasziation.
 — — Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Fasziation.
 Fasziationen, Vererbung. 26, 492
Favolaschia cagnii n. sp., Vorkommen im Ruwenzori-Gebiet. 29, 548
Favolus, neue Arten. 29, 551
 Feigenbaum s. a. *Ficus*.
 —, Bestäubung, Bedeutung von *Blastophaga grossorum*. 30, 450
 —, Schädigung durch *Ascobacterium luteum*. 26, 280
 —, — — *Colletotrichum carica*. 25, 355
 —, — — *Libertella ulcerata*. 29, 104
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen. 27, 685
 Feldmäuse, Auftreten und Bekämpfung. 22, 150, 163, 188, 189, 504
 —, Bekämpfung mit Mäusetyphusbazillen. 22, 150, 189; 26, 78; 29, 602
 —, — — Ratinkulturen. 26, 78
 —, Schädlinge von Getreide. 22, 504; 27, 277
 —, — — Zuckerrüben. 22, 163; 24, 570; 27, 659
 Fenestella, neue Arten. 29, 551
 — *subvestita* n. sp., Schädling von *Alnus glutinosa*. 26, 688
 Fermentation des Tabaks, Natur derselben. 21, 469
 — von Kohlehydraten, Bedeutung für die Verwandtschaft von Bakterien. 28, 237
 Fermente s. a. Enzyme.
 —, Adsorptionsanalyse. 22, 124
 Fermente, Fibrin-, Untersuchung. 22, 425
 —, Gleichgewicht in keimenden Samen. 24, 137
 —, glykosidspaltende, Vorkommen in Pilzen. 27, 640
 —, Handbuch von Oppenheimer. 27, 609; 30, 250
 —, Hemmung durch Sublimat. 26, 246
 —, hydrolysierende, Vorkommen in *Fusarium vasinfectum*. 27, 679
 —, — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 27, 679
 —, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
 —, Isolierung, Wert der Preßsaftmethode. 26, 88
 —, Nachweis, Preßsaftmethode. 27, 679
 —, peptolytische, Nachweis, neues Verfahren. 28, 240
 —, — —, Wert des Seidenpeptons. 27, 679; 29, 277
 —, —, Untersuchung mit Polypeptiden. 28, 518
 —, —, Vorkommen in *Allescheria gayonii*. 24, 442
 —, — — — *Aspergillus wentii*. 24, 442
 —, — — — *Mucor mucedo*. 24, 442
 —, — — — *Rhizopus tonkinensis*. 24, 442
 —, — — im Hundemagensaft. 28, 240
 —, —, Wirkung auf Protamine. 26, 560
 —, Vorkommen in Milch. 28, 529, 536
 —, — im Dünndarm des Neugeborenen. 28, 238
 —, — — Honig. 27, 629
 —, Wirkung der Elektrizität auf dieselben. 24, 240
 —, zuckerspaltende, Vorkommen in Pilzen. 26, 88
 Ferrihydroxyd, Abscheidung im Wasser durch Organismen. 22, 142
Festuca, Immunität gegen *Sclerotinia*. 26, 86
 — *alpina*, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 — *arundinacea*, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 — *elatior*, Schädigung durch *Puccinia*. 25, 512
 — —, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 — *heterophylla*, Vorkommen von *Placosphaerella silvatica*. 30, 81
 — *nubigena*, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 69
 — *rubra*, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 — *varia*, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 — *violacea*, Uredowirt von *Puccinia coronifera* f. sp. *festucae*. 30, 402
 Fett, Spaltung durch Bakterien. 21, 150
 —, — in keimenden Samen. 24, 137
 —, — — —, Bedeutung der Katalase. 24, 140

- Fibrinenzym, Untersuchung. 22, 425;
28, 239
—, Vorkommen in Placenta. 26, 678
Ficaria nemoralis, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
— *pratensis*, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
— *repens*, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
— *trivialis*, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
Fichte s. a. *Picea u. Picea excelsa*.
—, abnorme Zapfenbildung. 27, 447
—, astlose. 30, 125
—, Aufstung. 29, 136
—, Auftreten von Harfenbäumen durch Windbruch. 29, 138
—, dichtastige Varietäten, Abstammung von Hexenbesen. 29, 91
—, Düngungsversuche. 28, 545
—, Gallenbildung durch *Chermes abietis*. 22, 473
—, Gipfeldürre, Ursache, Wesen und Bekämpfung. 21, 170
—, grünzapfige, Anlegung reiner Bestände. 30, 325
—, Hexenbesen, nichtparasitäre Natur desselben. 29, 91
—, Insektenschädlinge, Bestimmungstabellen. 28, 276
—, Knospensucht. 27, 448
—, Krüppelzapfen. 29, 137
—, Maserkröpfe. 29, 138
—, Mauerbäumchen. 29, 138
—, NadelSchütte, Bekämpfung. 22, 179.
180
—, Schädigung durch *Asthenia pygmaeana*. 27, 666
—, — — *Batrachedra pinicolella*. 30, 303
—, — — *Chermes*-Arten. 22, 472
—, — — *Chrysomyxa abietis*. 29, 148
—, — — *Chrysomyxa ledi*. 29, 148
—, — — *Dioryctria abietiella*. 28, 126
—, — — Frost. 27, 664
—, — — Hüttenrauch. 30, 467
—, — — *Hysterium macrosporum*. 28, 275
—, — — Mistel. 23, 248
—, — — *Nematus abietinum*. 24, 595
—, — — Nonne. 27, 672
—, — — *Phoma pini*. 26, 508
—, — — *Pissodes harzyniae*. 22, 175
—, — — *Pissodes notatus*. 29, 90
—, — — *Pissodes scabricollis*. 22, 175
—, — — *Olethreutes hercyniana*. 30, 303
—, — — *Paururus juvenis*. 30, 287
—, — — *Pineus pini*. 30, 287
—, — — Rauch. 21, 550; 22, 173. 174.
500. 501
—, — — *Resseliella piceae*. 21, 278
—, — — Schwefeldioxyd. 22, 173. 174.
502
—, — — *Serica brunnea*. 27, 667
—, — — *Steganoptycha nanana*. 30, 303
Fichte, Schädigung durch *Syngenaspis parlatoreae*. 24, 585
—, — — *Tetranychus ununguis*. 22, 189
—, — — Trockenheit. 27, 270
—, Sitka-, Wirt von *Polyporus radiciperda*. 22, 469
—, Stelzenbäume, Entstehung. 29, 138
—, Überbäumchen. 29, 138
—, Umwallung durch *Fomes annosus*. 21, 272
—, Vorkommen von *Fracchiaca coniferarum*. 27, 642
—, Wirkung von *Trametes radiciperda* auf den Holzzuwachs. 29, 255
Fichtenblattwespe s. *Nematus abietum*.
Fichtenharzkäfer s. *Pissodes harzyniae* und *P. scabricollis*.
Fichtenin, Bekämpfungsmittel gegen Obstbaumschädlinge. 27, 691
—, Wert als Bekämpfungsmittel. 24, 439; 25, 547
Fichtennadelröte, Begünstigung des Auftretens durch Verwendung fremden Samens. 28, 275
Fichtensamengallmücke s. *Plemeliella abietina*.
Ficus s. a. Feigenbaum.
—, Gallenbildung durch *Cecidomyia fici*. 28, 296
—, — — *Gigantothrips elegans*. 30, 559
—, — — *Mesothrips jordani*. 30, 559
—, — — *Mesothrips parva*. 30, 559
—, — — Psylliden. 29, 140
—, Pflanzungen, Vorkommen von *Imperata arundinacea*. 24, 470
—, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
—, — — *Ceroplastes rusci*. 26, 281
—, Vorkommen von *Phyllachora circinata*. 30, 86
— altissima, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
— ampelas, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
— — — *Cecidomyiden*. 28, 294
— — — Psylliden. 26, 137
— bengalensis, Schädigung durch *Capnodium lanosum*. 24, 541
— benaminea, Gallenbildung durch *Mesothrips uzeli*. 30, 559
— — — Thripsiden. 28, 294
— carica, Labferment. 21, 151
— —, Milchsaft, Untersuchung. 27, 251
— —, Schädigung durch *Gloeosporium fructus caricae*. 24, 545
— — — *Peronospora*. 25, 511
— elastica, Einschnürungskrankheit, Bedeutung der *Phoma zehntneri*, *Fusicoccum elasticae*, *Diplodia wurthii*. 21, 268
— —, Gummose. 22, 149
— —, Krankheiten in Java. 22, 146
— —, Milchsaft, Untersuchung. 27, 251
— —, Pilzflora. 21, 267
— —, Schädigung durch *Aschersonia sclerotoides*. 29, 537

- Ficus elastica**, Schädigung durch Batocera. 24, 470
 — — — Chionaspis. 24, 470
 — — — Cleandrus. 24, 470
 — — — Helminthosporium. 24, 470
 — — — Heuschrecken. 24, 470
 — — — Käfer. 24, 470
 — — — Limacinula samoensis. 29, 537
 — — — Pestalozzia elasticola. 24, 545
 — — — Termes gestroi. 26, 294
 — — — Termiten. 24, 470
 — — — Treubomyces pulcherrimus. 29, 537
 — —, Vorkommen von Androsaceus ficicola. 30, 86
 — — — Atichia treubii. 30, 262
 — —, Wirt von Wiesneriomyces javanicus. 22, 464
 — indica, Gallenbildung durch Liothrips bakeri. 30, 299
 — nitida var. retusa, Gallenbildung durch Chalciden. 28, 295
 — pilosa, Gallenbildung durch Chalciden. 28, 295
 — — — Cynipiden. 28, 294
 — pisifera, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 295
 — pseudocarica, Labferment. 21, 151
 — —, Milchsäure, Untersuchung. 27, 251
 — quercifolia, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 295
 — religiosa, Gallenbildung durch Liothrips bakeri. 30, 299
 — retusa, Gallenbildung durch Mesotrips uzeli. 30, 559
 — — var. nitida, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 294
 — — — — — Cynipiden. 26, 137
 — — — — — Thripsiden. 28, 294
 — subulata, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 295
 — — — — — Hymenopteren. 28, 295
 — variegata, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 295
Fidia viticida, Schädling vom Weinstock. 21, 565
Filtration kleiner Niederschlagsmengen. 27, 312
 —, natürliche, des Bodens. 21, 571
 — des Wassers, Sand- und Schnell-. Anwendung chemischer Fällungsmittel bei derselben. 21, 572
 — — —, Versuche. 21, 526
 — — —, mit dem Jewellschen Schnellfilter. 21, 573
Filtrationseffekt des Grundwassers. 21, 156
Fiorina fiorinae var. japonica, Auftreten. 29, 569
Fisch, Berg-, Schimmelbildung, Ursache und Bekämpfung. 22, 137
Fische der Elbe, Verhalten. 22, 127
Fischel des Weinstocks s. Grind.
Fixierung im Wasser lebender Mikroben, Apparat. 24, 192
 —, Methoden. 24, 314
 — durch Phosphorwolframsäure. 24, 316
Flacherie von Saturnia spini. 30, 139
Flachs, Schädigung durch Aphthoma euphorbiae und A. flariceps. 22, 170
 — — — Conchylis epiliana. 22, 170
 — — — Elateriden. 22, 170
 — — — Heliothis dipsaceus. 22, 170
 — — — Mamestra persicariae. 25, 547
 — — — Phytomyza geniculata. 22, 170
 — — — Tenebrioniden. 22, 170
 —, Schädlinge in Bessarabien, Cherson und Kaukasus. 22, 169. 170
Flachseule s. Heliothis dipsaceus.
Flachsrröste, Bedeutung der Bakterien. 28, 228
Flacourtia ramontchii, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 295
 — — — Lepidopteren. 28, 295
Flagellaten, Eisenspeicherung. 29, 243
Flechten, Bekämpfung mit Kalkmilch. 29, 156
 — — — Kupferkalkbrühe. 29, 157
 —, epiphyll, Schädlinge von Kulturpflanzen. 29, 145
 —, Konidien, Vorkommen von Mycoplasma. 29, 145
 —, Morphologie. 29, 144
 —, Schädigung durch Didymella (?) lettanniana. 26, 211
 —, Verhältnis von Pilz und Alge. 26, 101
Fleckenbambus, Untersuchung. 22, 477
Fleckennekrose des Hafers. 27, 695
Fleisch, Identifizierung der Fleischoxydasen. 29, 277
 —, Konservierung, Mykologie. 21, 148
 — — durch Borax. 23, 225
 — — — Borsäure. 23, 225
 — — — Chemikalien. 25, 386
 — — — Formaldehyd. 23, 225
 — — — Kälte. 27, 628
 — — — Luftabschluß und Erhitzen. 23, 226
 — — — Natron, benzoësaures. 23, 225
 — — — Salzlösungen. 23, 224
 — — — schwefelige Säure. 23, 225
Fleischeria, Unterschied von Hypocrella. 29, 537
Fleischoxydase, Färbreaktion, Wert zur Identifizierung geschlachteten Fleisches. 29, 277
Flieger s. a. Syringa.
 —, Schädigung durch Phytophthora syringae. 28, 509
 — — — Phytoptus loewi. 24, 308
Fliegen, Vorkommen von Bakterien. 22, 401
Flora, Darm- und ihre Bedeutung. 21, 530. 531
Floria-Präparate. 29, 597
Florideen, parasitische. 30, 79
Flüsse, Selbstreinigung. 21, 525

- Flugasche, Zuckerrüben schädigend. 23, 183
 Flugbrand, Bekämpfung in Dänemark. 30, 477
 —, — mit Vorquellen und Heißwasser. 26, 308; 573. 28, 302
 —, — — — — heißer Luft. 28, 302
 —, — — Heißluft, neuer Apparat. 30, 478
 —, — mittels Ventzkischen Viehfutter-Schnelldämpfers. 30, 476
 —, Gersten-, Blüteninfektion. 30, 474
 —, —, Bekämpfung. 22, 180. 181; 23, 264
 —, —, — mit Heißluft. 29, 149; 30, 475
 —, —, — Heißwasser. 29, 148. 152; 30, 475. 477
 —, Weizen-, Bedeutung der Witterung für die Infektion. 30, 474
 —, —, Bekämpfung. 23, 264
 —, —, — mit Heißluft. 29, 149; 30, 475
 —, —, — Heißwasser. 29, 148; 30, 476
 —, —, Blüteninfektion. 30, 474
Fluggea virosa, Gallenbildung durch Acarinen. 23, 294
Flughafer s. *Avena fatua*.
 Flugstaub, Schädigung von Gräsern. 26, 477
 Fluor-Verbindungen, gasförmige, Schädigung der Vegetation. 22, 174. 501
 Fluorwasserstoff, Schädigung der Pflanzen. 22, 174. 501
 Flußsand, Vorkommen von Bakterien. 23, 400
Föhre s. a. *Kiefer* und *Pinus silvestris*.
 —, Schädigung durch *Evetria posticana*. 23, 259
 —, Vorkommen von *Platyglöea pini*. 30, 82
Fomes. 25, 512
 —, Untersuchung. 22, 460
 — *annosus*, Umwallung einer Fichte. 21, 272
 — —, Schädling von Bäumen. 26, 109
 — *fomentarius*, Beziehung zu *F. nigricans*. 24, 267
 — *igniarius*, Beziehung zu *F. nigricans*. 24, 267
 — —, Schädling von Bäumen. 26, 109
 — *musashiensis*, Zugehörigkeit zu *Withfordia*. 29, 559
 — *nigricans*, Beziehung zu *F. fomentarius*. 24, 267
 — —, — — *F. igniarius*. 24, 267
 — *pinicola*, Schädling von *Abies balsamea*. 24, 552
 — —, — — *Abies canadensis*. 24, 552
 — —, — — *Acer*. 24, 552
 — —, — — *Betula*. 24, 552
 — —, — — *Larix*. 24, 552
 — —, — — *Picea*. 24, 552
 — —, — — *Pinus strobus*. 24, 552
 — —, — — *Populus balsamifera*. 24, 552
 — *semitostus*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 440. 470; 26, 293
Fongose, Beziehung zu *Callose*. 28, 522
Fonscolombea fraxini, Schädling von *Fraxinus excelsior*. 25, 535
Fontinalis antipyrretica, Bedeutung für Wasserreinigung. 28, 528
Forficula auricularia, Schädlichkeit derselben. 24, 588
 — —, Schädling von Obstbäumen. 27, 295
 — —, Wirkung des Schwefels der Weinberge. 23, 185
 — *taeniata*, Schädigung durch *Dimeromyces forficulae*. 24, 271
 Forficuliden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Forleule s. *Trachea piniperda*.
 Formaldehyd s. a. Formalin.
 —, Absorption durch Milch. 21, 788
 —, Assimilation durch Algen. 23, 231
 —, — — Phanerogamen ohne Licht. 25, 508
 —, Beizen des Getreide-Saatgutes. 22, 180
 —, Bekämpfungsmittel gegen Steinbrand des Weizens. 30, 318. 471
 Formaldehydgas, Bekämpfungsmittel gegen *Thielaviopsis paradoxa*. 30, 97
 —, Haferbeize. 21, 578
 —, Konservierung von Fleisch. 23, 225
 —, — — Milch, Nachteile. 21, 183. 584
 —, Sterilisierung von Milch. 21, 183
 —, Umwandlung in Stärke. 23, 233
 —, Widerstandsfähigkeit des Gramineen-saatgutes. 24, 438
 —, Wirkung auf die Käsereifung. 21, 585
 —, Zwischenprodukt der Kohlensäureassimilation. 23, 233; 25, 509
 —, — — Zymasegärung. 25, 542
 Formalin s. a. Formaldehyd.
 —, Behandlung von Saatkartoffeln als Vorbeugungsmittel gegen Schwarzbeinigkeit. 30, 597
 —, Bekämpfungsmittel gegen Gelbsucht der Seidenraupe. 24, 435
 —, — — Körperchenkrankheit der Seidenraupe. 24, 435
 —, — — Kalksucht der Seidenraupe. 24, 435
 —, — — Weizensteinbrand. 30, 100. 135. 315
 Forstgewächse, Schädigung durch *Chermes laricis*. 30, 113
 —, — — *Cryptococcus fagi*. 30, 113
 —, — — *Hylobius abietis*. 30, 113
 —, — — *Hyponomeuta cognatellus*. 30, 113
 —, — — *Lophyros pini*. 30, 113
 —, — — *Megastigmus strobilobius*. 30, 113
 Forstschädlinge. 26, 126
 Fortpflanzung von Pilzen, Wirkung äußerer Bedingungen. 23, 244
Fourcroya gigantea, abnorme Blütenbildung. 29, 137
 — —, Schädigung durch *Amphishaeria fourcroyae*. 24, 544
 — —, Vorkommen von *Diatrypella fourcroyae*. 30, 80
Fracchiacea, Ähnlichkeit mit *Calosphaeria*. 27, 642
 —, — — *Coronophora*. 27, 642

- Fracchiæa affinis* n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 469
 — *coniferarum* n. sp., Vorkommen an Fichten. 27, 642
Frangula, Schädigung durch *Cercospora frangulina*. 24, 545
 — *alnus*, Vorkommen von *Diderma trevelyani*. 29, 553
 — — — *Venturia frangulae*. 29, 546
Frankliniella intonsa, Gallenbildung an *Vicia cracca*. 30, 558
 — *tritici*, Gallenbildung an *Ribes cereum*. 30, 558
Frankreich, Pilze. 22, 460
Frauenmilch s. *Milch*, *Frauen*-.
Fraxinus s. a. *Esche*.
 —, Gallenbildung durch *Dasyneura fraxinea*. 21, 176
 —, Schädigung durch *Aspidiotus fraxini*. 21, 352
 —, Vorkommen von *Zythia occultata*. 30, 82
 — *excelsior*, Gallenbildung durch *Eriophyes fraxini*. 29, 271
 — — — *Eriophyes fraxinicola*. 28, 293
 — —, Schädigung durch *Fonscolombea fraxini*. 25, 535
 — *lanceolata*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — *ornus*, Gallenbildung durch *Eriophyes*. 28, 293
 — —, Schädigung durch *Sphaerella fraxini*. 26, 114
Fritfliegen, Schädlinge von *Hafer*. 30, 489
 —, Vorkommen Ende September. 30, 490
Fritillaria imperialis, Schädigung durch *Sclerotium tuliparum*. 24, 556
Froelichia, Schädigung durch *Albugo froelichiae*. 24, 279
Frost, Räucherung als Schutzmittel in Weinbergen. 29, 581
 —, Schädigung von Bäumen. 25, 524
 —, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 28, 617
 — — — *Buchen*, morphologische Untersuchung. 25, 377
 — — — *Getreide*. 22, 149
 — — — *Kiefern*. 21, 165
 — — — *Nadelhölzer*. 21, 165
 — — — *Pflanzen*. 21, 544
Frostschaden, Apparat zur Räucherung gegen denselben. 29, 594
Frostspanner s. a. *Cheimatobia brumata*.
 —, Schädling von Obstbäumen. 24, 436
Fruchtfolge, Versuche. 26, 460
Fruktose, Vergärung. 26, 561
 — — durch *Endomyces magnusii*. 28, 281
 — — — *Rhizopus chinensis*. 29, 290
 — — — *Torula molischiana*. 30, 636
 — —, Entstehung von Zuckerphosphorsäureester. 30, 262
Fuchsia, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 —, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
Fuckelina socia, Beziehung zu *Stachybotrys*. 26, 106
Fuligo ellipsospora, Vorkommen auf *Pinus silvestris*. 29, 553
 — *ovata*, Vorkommen in *Dakota*. 25, 343
 — *septica*, Schädling von *Ananassa sativa*. 26, 466
 — —, *Hypomyces violaceus*, Parasit. 29, 553
 — —, Schädling von *Rhododendron indicum*. 29, 96
Fumea intermediella, Schädling vom Weinstock. 30, 103
Fungi imperfecti, neue Einteilung. 29, 547. 559
 — —, Systematik. 22, 143
 — —, Untersuchungen. 22, 143. 144. 469. 470
Fungizide, Wirkung auf Pilzsporen. 25, 390
Fungusine, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 30, 100. 135. 471
Funkia, Schädigung durch *Hormodendron*. 30, 487
Furfurol, Verbindung mit Schwefelwasserstoff bei alkoholischer Gärung. 28, 257
Furfurol, Vorkommen in fermentiertem Tabak. 24, 508
Fusarien, Vorkommen an Kartoffeln. 30, 600
Fusarium, Bekämpfung mit Sublimat. 30, 484
 —, Beziehung zu *Nectria graminicola*. 30, 485
 —, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 23, 184; 30, 611
 — — — Fußkrankheit der Bohnen. 22, 188
 — — — — des Getreides. 21, 553; 22, 159. 160
 — — — — — Roggens. 30, 485
 — — von Trockenfäule der Kartoffel. 23, 184
 —, Grundlagen einer Monographie. 29, 216
 —, Schädling von *Aracia*. 25, 512
 — — vom Apfelbaum. 21, 270
 — — der Baumwollstaude. 24, 197
 — — von Erbsen. 30, 109
 — — — Getreide. 24, 296; 30, 483. 485
 — — vom Kakaobaum. 24, 540; 26, 112
 — — von Kartoffeln. 22, 481. 482. 504; 27, 275. 696; 28, 278
 — — vom Kohl. 29, 563
 — — von Nelken. 30, 279
 — — — Roggen. 30, 483
 — — — —, Saatgutbehandlung mit Sublimat. 30, 484
 — — — Tomaten. 25, 369; 26, 281
 — — — Weizen. 30, 109. 485
 —, Systematik. 30, 486
 —, Vorkommen in *Asphondyliagallen*. 28, 296
 — — an faulen Äpfeln. 29, 102
 — — auf verschimmeltem Mais. 30, 278
 —, Zerstörung von *Nodositäten*. 24, 153

- Fusarium acicolum* n. sp., Vorkommen auf Tannennadeln. 30, 82
- *aquaeductum*, Beziehung zu *Nectria moschata*. 27, 49
- *baccharidicola* n. sp., Schädling von *Baccharis dracunculifolia*. 24, 545
- *bartholomaei* n. sp., Schädling von *Sorghastrum*. 25, 510
- *candidulum* n. sp., Schädling von *Cereus geometricans*. 25, 341
- *coeruleum*, Beschreibung. 29, 216
- *coffeicola*, Schädling des Kaffees. 23, 197
- ? *cypericola* n. sp., Schädling von *Cyperus exaltatus*. 24, 544
- *decemcellulare* n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 25, 522
- *dendriticum*, Vorkommen der Konidienlager an der Rinde der Zweige. 30, 136
- *dianthi*, Schädling von Nelken. 26, 281
- *discolor* n. sp., Beschreibung. 29, 216
- — *var. sulphureum*, Beschreibung. 29, 216
- *elasticae*, Vorkommen auf *Ficus elastica*. 22, 147
- *falcatum*, Beschreibung. 29, 216
- *gibbosum* n. sp., Beschreibung. 29, 216
- *heidelbergense*, Vorkommen auf *Cymbidium*. 30, 81
- *heidelbergianum* n. sp., Farbstoffbildung, Wirkung von Säuren und Alkalien. 30, 282
- *heterosporum*, Schädling vom Weizen. 26, 281
- *javanicum* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- *juglandinum* n. sp., Schädling von *Juglans nigra*. 25, 510
- *lateritium*, Schädling vom Maulbeerbaum. 26, 280
- *loliaceum* n. sp., Schädling von *Lolium italicum*. 26, 102
- *lolii*, Schädling von *Lolium perenne*. 27, 49
- — — *Molinia caerulea*. 27, 49
- *lucumae* n. sp., Schädling von *Lucuma rivicoae*. 24, 544
- *martii* n. sp., Beschreibung. 29, 216
- *metachroum* n. sp., Beschreibung. 29, 216
- *moschatum*, Vorkommen von Oxydase. 26, 87
- *nivale*, Beziehung zu *Nectria graminicola*. 27, 61
- —, Farbstoffbildung. 27, 50
- —, Identität mit *F. hibernans*. 27, 56
- —, — — *F. minimum*. 27, 56
- —, Infektion von Roggen. 27, 62
- —, Kultur. 27, 64
- —, Schädling von Getreide. 22, 187.
- —, — vom Roggen. 510; 27, 48
- —, Übertragung durch Saatgut. 27, 49
- —, Vorkommen im Boden. 27, 49
- Fusarium niveum*, Schädling von Cucurbitaceen. 26, 292
- —, — — Gurken. 22, 188; 26, 281; 30, 109
- *orthoceras*, Beschreibung. 29, 216
- —, Schädling von Kartoffeln. 27, 654
- *orthospermum* n. sp., Vorkommen auf *Hedera helix*. 30, 82
- *oxysporum*, Erreger der Trockenringfäule der Kartoffel. 21, 133; 23, 251
- —, Infektionsversuche. 27, 655
- —, Infektionsversuch mit Kartoffelknollen. 23, 251; 26, 697
- —, Schädling von Kartoffeln. 21, 133. 553; 25, 367; 26, 116. 545. 557. 694; 30, 280
- *pallens*, Vorkommen an phylloxerierten Rebwurzeln. 24, 558
- —, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
- *pestis*, Erreger der Kartoffelpest. 21, 140
- *putrefaciens*, Bildung bitterer Stoffe in Apfel und Birnen. 30, 289
- *rimicolum*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
- —, Vorkommen an phylloxerierten Rebwurzeln. 24, 558
- *roseum*, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
- —, Kalkbedürfnis. 29, 185; 30, 248
- —, Schädling vom Weizen. 26, 281
- *rubiginosum* n. sp., Beschreibung. 29, 216
- *schachtii*, Infektionsversuche. 26, 697; 27, 655
- *solani*, Beschreibung. 29, 216
- —, Infektionsversuche. 26, 697; 27, 655
- —, Schädling der Kartoffel. 23, 190; 25, 367; 26, 121. 545
- —, — von Tomaten. 25, 369
- —, Unterschied von *F. oxysporum*. 26, 545
- *subulatum*, Beschreibung. 29, 216
- —, Vorkommen auf Lupinen. 30, 600
- —, — — Zuckerrüben. 30, 600
- *theobromae*, Beschreibung. 29, 216
- *udum* n. sp., Erreger der Welkekrankheit von *Cajanus indicus*. 29, 125
- —, Schädling von Baumwollstauden. 27, 647
- —, — — Erbsen. 27, 647
- *vasinfectum*. 26, 316
- —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
- —, Vorkommen von hydrolysierenden Fermenten. 27, 679
- —, — — Oxydase. 26, 87
- — *var. pisi*, Schädling von Erbsen. 30, 133
- *violae* n. sp., Schädling von *Viola tricolor*. 29, 95
- *willkommii*, Beschreibung. 29, 216
- Fusariumbefall*, Nachweis am Roggen, Keimapparat. 30, 484

- Fuselöl, Bildung durch Bakterien.** 24, 244.
252
—, Bildung bei Gärung, Bedeutung der Bakterien. 21, 776
—, — — der Weingärung. 24, 244
—, — — — Gärung, Unterdrückung derselben. 21, 775; 22, 433
—, — durch *Monilia candida*. 21, 156
—, — — *Mucor racemosus*. 21, 156
—, — — Pilze. 21, 156
—, — — *Rhizopus tonkinensis*. 21, 156
—, — — *Torula*. 21, 156
—, Vorkommen von Butylalkohol. 24, 252
—, — — Isopropylalkohol. 24, 252
Fusicladien, Schädlinge von Obstbäumen. 21, 547
Fusicladium, Bekämpfung mit Arbolium. 27, 647
—, — — Karbolium. 23, 278
—, — — Kupferkalkbrühe. 23, 265, 278; 27, 647; 30, 464
—, Schädling vom Apfelbaum. 27, 647
—, — von *Hevea brasiliensis*. 24, 470
—, — — Obstbäumen. 30, 98
—, Widerstandsfähigkeit der Konidien gegen Frost. 30, 282
— *aronici*, Schädling von *Doronicum austriacum*. 30, 83
— —, Vorkommen auf *Doronicum cordatum*. 21, 265
— *bicolor*, Vorkommen in Österreich. 24, 269
— *cerasi*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 480
— *dendriticum*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 157, 282
— —, Parasitismus. 30, 136
— —, Schädling vom Apfelbaum. 26, 480; 27, 698
— —, — von Obstbäumen. 22, 189
— —, Unterschied von *F. eriobotryae*. 26, 106
— —, Wertlosigkeit der Winterbekämpfung. 30, 136
— —, Wirkung von Frost. 27, 645
— *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
— *hariotianum* n. sp., Schädling von *Glyceria borrieri*. 25, 340
— *melanconioides*. 26, 106
— *pirinum*, Schädling vom Birnbaum. 26, 280, 480; 27, 698
— —, — von Obstbäumen. 22, 189
— —, Unterschied von *F. eriobotryae*. 26, 106
— —, Wirkung von Frost. 27, 645
Fusicoccum, Vorkommen an Kokospalmen. 25, 351
— *abietinum*, Ursache der maladie du rouge der Koniferen. 21, 551
— *elasticae*, Bedeutung bei der Einschnürungskrankheit von *Ficus elastica*. 21, 268
Fusicoccum elasticae, Vorkommen auf
Ficus elastica. 21, 268
— *mac-alpini* n. sp., Vorkommen auf *Quercus coccinea*. 30, 81
Fusidium, Beziehung zu Nectria ditissima. 24, 296
—, Schädling des Apfelbaums. 24, 296
— *asteris* s. *Ramularia asteris*.
Fusisporium endorhizum, Vorkommen an phylloxerierten Rebwurzeln. 24, 558
— *moschatum*, Untersuchung. 22, 116
Fusoma parasiticum, Schädling von Pinus cembra. 26, 695
Fußkrankheit des Getreides s. a. Getreide, Fußkrankheit.
Fußkrankheiten des Getreides. 24, 296
Fußkrankheit des Getreides, durch Fusarium verursacht. 21, 553
— — Kaffeebaums. 23, 206
— — Roggens durch *Fusarium*. 30, 485
Futter, Einsäuerung, Mykologie. 21, 148
—, Haltbarmachung, Mykologie. 21, 148
—, Kraft-, Mykologie. 21, 150
—, als schädlich verdächtig, Wirkung auf Tiere. 21, 535
—, im Silo aufbewahrtes, Bakteriengehalt. 21, 536
Futtermittel, Konservierung, Mykologie. 21, 148
—, Nachweis von Agglutininen. 26, 497
—, — — Verfälschungen. 30, 127
Futterpflanzen, Krankheiten. 22, 188; 24, 566
Futtermühen, Schädigung durch Cercospora beticola. 25, 520
Gabelbeinigkeits s. Zuckerrübe, Beinigkeit.
Gabelwuchs des Weinstockes. 24, 288
Gadua pallida, Schädigung durch Eutypa gaduae. 24, 543
Gärfähigkeit von Pilzen, Einfluß der chemischen Konstitution der N-Nahrung auf dieselbe. 21, 154
Gärprobe der pasteurisierten Milch. 21, 640
Gärröhrchen, Wert. 27, 229
Gärung, Alkohol-, Bedeutung der Milchsäure. 25, 292
—, —, Beteiligung der Reduktase. 22, 120
—, —, bei Äpfelsäuerung. 30, 278
—, — in Pflanzenzellen. 22, 121, 122, 126
—, — — Tierzellen. 22, 126
—, —, Bildung von Acetaldehyd. 28, 258
—, —, — — Dioxyaceton. 27, 243
—, —, chemische Hypothesen. 30, 252
—, —, — Kräfte derselben. 21, 771
—, —, durch Hefe. 22, 122, 317, 542
—, —, — *Mucor*-Arten. 22, 122
—, —, — *Rhizopus batatas*. 24, 483
—, —, Fuselölbildung, Bedeutung der Bakterien. 21, 776; 22, 433
—, —, —, Unterdrückung derselben. 21, 775; 22, 433
—, —, Hemmung durch Säuren, Bedeutung des Rohrzuckergehalts. 28, 256

- Gärung, Alkohol-, Optimumkurve. 29, 226
 —, —, neue Theorie. 26, 184
 —, —, teleologische Theorie. 26, 187
 —, —, Untersuchungen. 21, 771. 772; 22, 317
 —, —, Verbindung von Furfurol mit Schwefelwasserstoff. 23, 257
 —, —, Vorkommen von Bernsteinsäure. 25, 295
 —, —, — Dioxyaceton. 23, 526
 —, —, — Glyzerinaldehyd. 23, 526
 —, —, — Methylglyoxal. 23, 525
 —, —, — Milchsäure. 23, 525
 —, —, Wesen. 21, 151. 610. 769. 772
 —, —, Wirkung des elektrischen Stromes. 26, 497
 —, —, — von Humusstoffen. 25, 296
 —, —, — des Ko-Enzyms. 26, 184
 —, —, — von Milchsäure. 27, 245
 —, —, — Phosphaten. 26, 178; 30, 261
 —, —, — Säuren. 27, 612
 —, —, — der Temperatur. 24, 242
 —, —, — des Zymins. 26, 184
 —, —, Zwischenprodukte. 21, 774
 —, ammoniakalische, durch Bakterien. 22, 325
 —, Apfelwein- mit Reinhefen. 25, 500
 —, Apparat zu Versuchen. 24, 429
 —, Bedeutung für die Praxis. 29, 217
 —, Bernsteinsäure-, durch Bakterien. 22, 319
 —, Buttersäure-, durch Bakterien. 22, 319
 —, Cellulose-. 23, 300
 —, der Aminosäuren durch Bakterien. 22, 324
 —, durch Bakterien. 22, 317. 492. 555
 — — Endomyces fibuliger. 21, 91
 —, Essig-, Wirkung von Histiogaster carpio. 27, 249
 —, Farbstoff-. 21, 146
 —, Fruktose-. 26, 561
 —, Gemüse- und Futter-, Vorkommen von Mikroorganismen. 21, 148
 — von Genußmitteln. 21, 146
 — von Gewürzen. 21, 146
 —, Glykose-, Bildung von Triosophosphorsäure. 24, 9
 —, —, Verlauf derselben. 24, 9
 —, Glyzerin, durch Bact. glycerini. 24, 333
 —, graphische Registrierung. 22, 506
 —, Hefe-, Beschleunigung durch Natriumselenit. 29, 226
 —, —, Wirkung ätherischer Öle. 28, 256
 —, —, — von Äthylalkohol. 28, 256
 —, —, — von Alkohol. 26, 75
 —, —, — Kümmel. 28, 256
 —, —, — Nitraten. 29, 227
 —, Indigo-. 21, 146
 — des Kaffeesamens, Wesen und Zweck. 21, 533
 — — Kakaosamens, Wesen und Zweck. 21, 533
 —, Kefir- durch Bacillus caucasicus. 24, 102
 —, — — Bacterium caucasicum. 24, 104
 Gärung, Kefir- durch Bakterien. 24, 101. 102. 104. 109
 —, — — Dispora caucasica. 24, 101
 —, — — Lactobacillus caucasicus. 24, 102. 109
 —, — — Saccharomyces cerevisiae. 24, 101
 —, — — Saccharomyces kefir. 24, 102
 —, Kumiß-. 28, 214
 —, Mannit-, in Obst- und Traubenweinen. 21, 155
 —, Mannose-. 26, 561
 —, Mehlteig-, Vorkommen von Bakterien. 23, 228
 —, Melasse-Rum-, auf den Bonin-Inseln, Untersuchung. 21, 675
 —, Mikroorganismen, Lehrbuch. 27, 243
 —, Milchsäure- bei Apfelsäuerung. 30, 278
 —, — durch Bakterien. 22, 317
 —, — im Moto. 26, 680
 —, —, Vorkommen bei der Haltbarmachung von Gemüse und Futter. 21, 148
 — des Mostes, Nitratreduktion bei derselben. 21, 535
 —, Obstwein-, Ursachen des langsamen Verlaufs. 28, 412
 —, —, Wirkung von Saccharomyces apiculatus. 26, 251
 —, —, — des Säuregehaltes. 28, 409
 — von Obst- und Traubenwein, Wirkung von Ammoniums Salzen. 23, 12
 — grüner Oliven durch Bacterium coli commune. 22, 492
 —, Pektin- s. a. Pektingärung.
 —, Pektin-. 23, 239
 —, Propionsäure-Essigsäure durch Bact. acidi propionici. 24, 335
 —, Propionsäure- durch Bakterien. 22, 319
 —, Sauerkraut-, Alkoholbildung. 28, 97
 —, —, Erreger. 22, 555
 —, Sauermilch. 24, 230
 —, Sauerteig-, durch Bacillus panificans. 25, 502
 —, — — Saccharomyces minor. 25, 502
 —, schleimige durch Bakterien. 22, 323
 —, —, Erreger. 21, 307
 — von Senf. 21, 146
 —, vom Standpunkt der Katalyse betrachtet. 21, 153
 — im Speicher. 27, 225
 —, Teig-, durch Bact. levans verursacht. 23, 99
 —, —, Hefevermehrung. 25, 314
 —, Theorie. 22, 429. 541
 — durch Torula-Arten. 22, 431
 —, Triosophosphorsäure. 24, 5.
 —, Wein-, Fuselölbildung. 24, 244
 —, —, Wirkung von Dicalciumphosphat. 30, 72
 —, —, — — Gips. 30, 72
 —, —, — — Kaliumbisulfit. 30, 72
 —, —, — — ultravioletten Strahlen. 27, 683
 —, Wesen. 21, 151. 769; 22, 429. 541

- Gärung, Wirkung von Metallsalzen in schwachen Dosen. 22, 176
 —, zellfreie. 27, 609
 —, Zitronensäure- durch *Citromyces citricus*. 25, 302
 —, Zymase-, Bildung von Formaldehyd. 25, 542
 —, —, — phosphororganischer Verbindung. 24, 1
 Gärungsgewerbe, Bedeutung der Bakterien für dieselben. 22, 442
 —, Betriebskontrolle. 25, 287
 Gärungsmanometer. 24, 429
 Gärungsorganismen, Atlas von Lindner. 28, 252
 Gärungsproblem, Geschichte. 21, 769
 Gärungsversuche, quantitative, Beschreibung eines Kolbens. 30, 232
Galactinia succosa, Chromosomenzahl bei der Ascusbildung. 27, 608
 Galaktan, Bildung durch Bakterien. 22, 375
 Galaktase, Bedeutung bei Käse- reifung. 28, 209
 —, Vorkommen in der Milch. 21, 146
 Galaktose, Vergärung durch Hefe, Wirkung von CO₂. 29, 227
 — — — *Rhizopus chinensis*. 29, 290
 —, — — *Torula molischiana*. 30, 636
 —, Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 28, 131
 —, — — die zuckerbildende Kraft der Amylase. 29, 219
 Galeopsis tetrahit, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 137
Galera burkillii n. sp., Vorkommen. 30, 80
 — *fracticeps*, Vorkommen. 30, 86
Galerita, Schädigung durch *Laboulbenia bicolor*. 24, 275
 —, — — *subpunctata*. 24, 275
 — *carbonaria*, Schädigung durch *Laboulbenia bicolor*. 24, 275
 — — — *subpunctata*. 24, 275
 — *unicolor*, Schädigung durch *Laboulbenia subpunctata*. 24, 275
Galeruca tanacetii, Schädling von *Hedera*. 27, 698
 —, — — *Senf*. 27, 698
Galerucella lineola, Schädling von Weiden. 29, 276; 30, 96
 — *luteola*, Schädling von Ulmen. 22, 471
Galinsogaea parviflora, Vorkommen von Pilzmycel in gesunden Pflanzen. 26, 700
Galium aparine, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
 — *asperum*, Schädigung durch *Synchytrium saxifragae*. 30, 85
 — *baldense*, Gallenbildung durch *Phyllocoptes anthobius*. 28, 293
 — *circaezans*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *lucidum*, Gallenbildung durch *Aphis*. 28, 293
Galium mollugo, Schädigung durch *Placosphaeria punctiformis*. 25, 340
 — —, Vorkommen von *Sphaerella molluginis*. 29, 555
 — *silvaticum*, Gallenbildung durch *Phyllocoptes anthobius*. 28, 293
 — *verum*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 30, 557
 Galle-Aesculin-Nährboden zur Milchuntersuchung. 22, 551
 — — Wasseruntersuchung. 22, 547
 Gallen s. a. Cecidien.
 — an *Aegopodium podagraria*. 26, 137
 — — *Allanblackia floribunda*. 29, 140
 — am Apfelbaum. 30, 122
 — — Aprikosenbaum. 30, 122
 — an *Aster corymbosum*. 26, 142
 — — *Betula verrucosa*. 26, 140
 — — Birken. 24, 598; 30, 123
 — am Birnbaum. 30, 122
 — an *Cytisus*. 24, 593
 — — *Derris stuhlmanni*. 29, 140
 — — Eichen. 24, 598; 30, 123
 — — —, Vorkommen von *Crematogaster brevispinosa*. 29, 146
 — — *Escallonia pulverulenta*. 23, 123
 — — *Genista*. 24, 593
 — — *Genista corsica*. 26, 142
 — — *Gymnosporia*. 29, 140
 — — *Hemigraphis rosaefolius*. 26, 137
 — — Himbeeren. 29, 272
 — — *Ipomoea batatas*. 26, 137
 — — *Lonchocarpus barteri*. 29, 140
 — — *Kickxia elastica*. 30, 123
 — — *Miconia minutiflora*. 26, 488
 — — *Myosurus minimus*. 22, 494
 — — *Myrsine*. 26, 487
 — — *Ochroma lagopus*. 26, 487
 — — *Ocotea*. 26, 487. 488
 — — *Ocotea tristis*. 26, 487
 — — *Olyra*. 26, 487
 — — *Omphalocarpum radlkoferi*. 29, 141
 — — *Panicum*. 26, 487
 — — Pappelzweigen. 24, 582
 — — *Pavonia*. 26, 487
 — — *Pedicellaria ulei*. 26, 487
 — — *Peltogyne*. 26, 488
 — am Pfirsichbaum. 30, 122
 — — Pflaumenbaum. 29, 272
 — an *Philodendron*. 26, 488
 — — *Phlox paniculata*. 28, 294
 — — *Picridium vulgare*. 26, 143
 — — *Piptocarpha*. 26, 488
 — — *Pisum sativum*. 28, 294
 — — *Pitherolobium glomeratum*. 26, 488
 — — *Polygonum amphibium* var. *terrestre*. 22, 494
 — — *Polypodium crassifolium*. 26, 488
 — — *Polystichum thelypteris*. 22, 494
 — — *Populus alba*. 30, 122
 — — *Populus tremula*. 26, 140
 — — *Psidium guayava*. 26, 488
 — — *Psychotria*. 29, 141
 — — *Qualea glaziovii*. 26, 488

- Gallen an *Rhabdotheca chondrillodes*. 29, 141
 — — *Rivea corymbosa*. 26, 488
 — — Rosen. 24, 598; 29, 272; 30, 122.
 — — *Salix babylonica*. 30, 122
 — — *Salvinia*. 27, 676
 — — *Schinus*. 26, 488
 — — *Senecio ellipticus*. 26, 488
 — — *Serjanea inscripta*. 26, 488
 — — *Siparuna apiosyce*. 26, 488
 — — *Solidago*, Vorkommen von *Zygothrips minuta*. 30, 571
 — — *Stephania corymbosa*. 26, 137
 — — *Swartzia stipulifera*. 26, 488
 — — *Symmeria*. 26, 488
 — — *Tecoma*. 26, 488
 — — *Tibouchinia granulosa*. 26, 488
 — — *Tococa bullata*. 26, 488
 — — *Tococa setifera*. 26, 488
 — — *Tococa ulei*. 26, 488
 — — *Vallinos mopsis*. 26, 488
 — — *Veronica tweediana*. 26, 488
 — — *Xylopia*. 26, 488
 — — *Zanthoxylon*. 26, 488
 —, Angriffe der Vögel auf dieselben. 22, 172
 —, cytologische Untersuchung. 24, 598
 — durch *Abrothallus cetraria* an *Cetraria glauca*. 24, 83
 — — Acarinen an *Acacia leucophloea*. 28, 294
 — — — — *Acacia pennata*. 28, 294
 — — — — *Alchornea hirtella*. 29, 140
 — — — — *Allophyllus africanus*. 29, 140
 — — — — *Avicennia alba*. 28, 295
 — — — — *Avicennia officinalis*. 28, 295
 — — — — *Cajanus indicus*. 29, 140
 — — — — *Cinnamomum iners*. 28, 294
 — — — — *Clerodendrum serratum*. 28, 294
 — — — — *Crotalaria alba*. 28, 294
 — — — — *Crotalaria verrucosa*. 28, 294
 — — — — *Erhetria buxifolia*. 28, 295
 — — — — *Eugenia subglauca*. 28, 295
 — — — — *Ficus ampelas*. 28, 295
 — — — — *Flacourtia ramontchii*. 28, 295
 — — — — *Fluggea virosa*. 28, 294
 — — — — *Glochidion molle*. 28, 294
 — — — — *Glochidion obscurum*. 28, 294
 — — — — *Gomphorstemma phlomoides*. 28, 294
 — — — — *Helicteres isora*. 29, 140
 — — — — *Heptapleurum rigidum*. 28, 295
 — — — — *Hibiscus macrophyllus*. 28, 294
 — — — — *Hibiscus similis*. 28, 294
 — — — — *Hibiscus tiliaceus*. 28, 294
 — — — — *Ipomoea batatas*. 28, 295
 — — — — *Justicia adhatoda*. 28, 294
 — — — — *Justicia procumbens*. 28, 294
 — — — — *Laportea stimulans*. 28, 295
 Gallen durch Acarinen an *Leucaena glauca*. 28, 295
 — — — — *Leucas javana*. 28, 294
 — — — — *Macaranga tanarius*. 28, 295
 — — — — *Melastoma polyanthum*. 28, 294
 — — — — *Melothria perpusilla*. 28, 294
 — — — — *Mikania volubilis*. 28, 295
 — — — — *Milittea*. 29, 141
 — — — — *Mitragyne macrophylla*. 29, 141
 — — — — *Moschosma polystachum*. 28, 295
 — — — — *Paederia foetida*. 28, 294
 — — — — *Pithecolobium umbellatum*. 28, 295
 — — — — *Pluchea indica*. 28, 294
 — — — — *Premna cyclophylla*. 28, 295
 — — — — *Quisqualis indica*. 28, 295
 — — — — *Ruellia repens*. 28, 294.
 — — — — *Semecarpus heterophylla*. 28, 294
 — — — — *Triumphetta rhomboidea*. 28, 294
 — — — — *Unona discolor*. 28, 295
 — — — — *Wedelia asperima*. 28, 294
 — — *Acidia eupatorii* an *Eupatorium patens*. 27, 387
 — — *Aciura baccharidis* an *Baccharis salicifolia*. 27, 370
 — — — — *falcigera* an *Baccharis salicifolia*. 27, 371
 — — *Aecidium incomparabile* an *Plectronia arnoldiana*. 28, 105
 — — *Aegeria uniformis* an *Commelina communis*. 27, 297
 — — *Älchen* an *Ascobolus furfuraceus*. 25, 375
 — — — — *Baccharis serrulata*. 27, 375
 — — *Agromyza erythrinae* an *Erythrina lithosperma*. 28, 137; 29, 570
 — — *Alapa cordillerella* an *Ephedra americana*. 27, 387
 — — *Allodiplosis crassus* an *Gourliaea decorticans*. 27, 389
 — — *Andricus inflator* an *Quercus rubor*. 29, 271
 — — — — *peyerimhoffi* n. sp. an *Quercus suber*. 26, 138
 — — *Angeiomyia spinulosa* an *Hydrangea scandens*. 23, 124
 — — *Anthomyia signata* an *Pteridium aquilinum*. 29, 271
 — — *Aphiden* an *Ageratum conyzoides*. 28, 294
 — — — — *Anchusa officinalis*. 27, 676
 — — — — *Asclepias cornuti*. 26, 140
 — — — — *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — — — — *Gymnopetalum quinquelobum*. 28, 295
 — — — — *Hemigraphis confinis*. 28, 295

- Gallen durch Aphiden an *Ipomoea carnea*. 28, 295
 — — — — *Moschosma polystachum*. 28, 295
 — — — — *Ocimum canum*. 28, 294
 — — — — *Oplismenus compositus*. 28, 294
 — — — — *Pothos longifolium*. 28, 295
 — — — — *Rumex crispus*. 26, 140
 — — — — *Salacia prinoidea*. 28, 295
 — — — — *Schoutenia onata*. 28, 294
 — — — — *Stachytarpheta jamaicensis*. 28, 294
 — — — — *Vitis trifolia*. 28, 295
 — — *Aphis* an *Aegopodium podagraria*. 28, 293
 — — — — *Cirsium arvense*. 28, 293
 — — — — *Galium lucidum*. 28, 293
 — — — — *Mercurialis annua*. 28, 293
 — — — — *Polygonum convolvulus*. 28, 294
 — — — — *Silene nutans*. 28, 294
 — — *Aphis anthrisci* an *Pimpinella saxifraga*. 26, 137
 — — — — *cardui* an *Chrysanthemum leucanthemum*. 26, 485
 — — — — — *Lithospermum officinale*. 26, 485
 — — — — — *Oenothera muricata*. 22, 494; 26, 485
 — — — — *cerasi* an *Prunus spinosa*. 22, 172
 — — — — *evonymi* an *Evonymus europaea*. 28, 293
 — — — — *ilicis* an *Ilex aquifolium*. 28, 293
 — — — — *persicae* an *Prunus persica*. 27, 299
 — — — — *rumicis* an *Amaranthus obtusifolius*. 27, 299
 — — — — *Amaranthus retroflexus*. 27, 299
 — — — — *spiracella* an *Spiraea ulmaria*. 27, 299
 — — *Aphrophora spumaria* an *Sambucus nigra*. 26, 141
 — — *Apion prosopidis* an *Prosopis alata*. 27, 418
 — — *Asphondylia capparis* an *Capparis spinosa*. 24, 593
 — — — — *coronillae* an *Coronilla emerus*. 24, 593
 — — — — *crassipalpis* an *Baccharis salicifolia*. 27, 365
 — — — — *mayeri* an *Sarothamnus scoparius*. 24, 593
 — — — — *prunorum* an *Prunus myrobalana*. 24, 593
 — — — — *salsolae* an *Salsola aphylla*. 26, 489
 — — — — *scrophulariae* an *Scrophularia canina*. 24, 593
 — — — — *sulphurea* an *Smilax*. 26, 138
 — — — — *swaedicola* an *Swaeda divaricata*. 27, 435
 Gallen durch *Asphondylia tubicola* an *Sarothamnus scoparius*. 24, 593
 — — — — *verbasci* an *Verbascum*. 24, 593
 — — — — *viticola* n. sp., an *Vitis trifolia*. 29, 140
 — — *Astegopteryx nekoashi* n. sp. an *Styrax japonicus*. 29, 277
 — — *Asterolecanium* an *Athamanta cretensis*. 28, 293
 — — — — *pustulans* var. *seychellarum* an *Hevea*. 30, 298
 — — — — *variolosum* an *Eichen*. 30, 298
 — — *Atriplicia gallicola* an *Atriplex callescens*. 26, 487
 — — *Bakterien* an *Zirbelkiefer*. 29, 244
 — — *Baris laticollis* an *Erysimum cheiranthoides*. 26, 140
 — — *Biorrhiza aptera* an *Quercus pedunculata*. 22, 494
 — — *Botryosphaeria tjampeana* an *Malotus blumeanus*. 26, 105
 — — *Brachycolus stellariae* an *Holcus mollis*. 28, 293
 — — — — — *Stellaria holostea*. 28, 293; 29, 271
 — — *Brugmannia braziliensis* n. gen. et n. sp. an *Myrsine*. 26, 138
 — — *Brugmanniella braziliensis* an *Sorocea ilicifolia*. 26, 138
 — — *Cecidolechia maculicostella* an *Prosopis alata*. 27, 427
 — — — — — *campestris*. 27, 428
 — — *Cecidomyia avicenniae* an *Avicennia nitida*. 28, 296
 — — — — *cecropiae* an *Cecropia obtusa*. 28, 296
 — — — — *cocolobae* an *Cocoloba uvifera*. 28, 296
 — — — — *eupatorii* an *Eupatorium villosum*. 28, 296
 — — — — *fici* an *Ficus*. 28, 296
 — — — — *pisoniae* an *Pisonia*. 28, 296
 — — — — *poae* an *Poa silvestris*. 27, 296
 — — — — *portulacae* an *Portulaca*. 28, 296
 — — *Cecidomyiden* an *Acacia arabica*. 29, 140
 — — — — *Acacia mellifera*. 29, 140
 — — — — *Alchornea hirtella*. 29, 140
 — — — — *Apluda varia*. 28, 295
 — — — — *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — — — — *Baccharis serrulata*. 27, 374
 — — — — *Baphia*. 29, 140
 — — — — *Barringtonia spicata*. 28, 295
 — — — — *Barteria nigritiana*. 29, 140
 — — — — *Boehmeria platyphylla*. 29, 140
 — — — — *Brachylaena elliptica*. 29, 140
 — — — — *Bridelia stipularis*. 28, 294
 — — — — *Buchanania florida*. 28, 295
 — — — — *Cynodon dactylon*. 28, 294
 — — — — *Dalbergia hecastophyllum*. 29, 140

Gallen durch Cecidomyiden an *Dentarium senegalense*.

— — — —	<i>Dioscorea minutiflora</i> .	29, 140
— — — —	<i>Duvana dependens</i> .	27, 381
— — — —	<i>Erythrina lithosperma</i> .	23, 294
— — — —	<i>Eugenia subglauc.</i>	23, 295
— — — —	<i>Fagus silvatica</i> .	26, 138
— — — —	<i>Ficus ampelas</i> .	23, 294
— — — —	<i>Ficus pisifera</i> .	23, 295
— — — —	<i>Ficus quercifolia</i> .	23, 295
— — — —	<i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> .	23, 294
— — — —	<i>Ficus subulata</i> .	23, 295
— — — —	<i>Ficus variegata</i> .	23, 295
— — — —	<i>Galeopsis tetrahit</i> .	26, 137
— — — —	<i>Glochidion molle</i> .	23, 294
— — — —	<i>Imperata cylindrica</i> .	23, 294
— — — —	<i>Justicia procumbens</i> .	26, 137
— — — —	<i>Landolphia</i> .	29, 140
— — — —	<i>Leea sambucina</i> .	23, 294
— — — —	<i>Mangifera indica</i> .	23, 294
— — — —	<i>Melothria perpusilla</i> .	26, 137
— — — —	<i>Mikania</i> .	26, 487
— — — —	<i>Momordica charantia</i> .	23, 294
— — — —	<i>Monsonia</i> .	29, 141
— — — —	<i>Mourinia ulei</i> .	26, 487
— — — —	<i>Musaenda frondosa</i> .	26, 137
— — — —	<i>Myrceugenia ferruginea</i> .	29, 702
— — — —	<i>Myrianthus arborens</i> .	29, 141
— — — —	<i>Nectandra oppositifolia</i> .	26, 487
— — — —	<i>Ossaea</i> .	26, 487
— — — —	<i>Paederia foetida</i> .	26, 137
— — — —	<i>Panicum nodosum</i> .	26, 137
— — — —	<i>Parinarium</i> .	29, 141
— — — —	<i>Passiflora coccinea</i> .	26, 487
— — — —	<i>Paullinea</i> .	26, 487
— — — —	<i>Peperomia controversa</i> .	26, 488
— — — —	<i>Petunga longifolia</i> .	23, 295
— — — —	<i>Phialodiscus unijugatus</i> .	29, 141
— — — —	<i>Physalis viscosa</i> .	27, 416
— — — —	<i>Piptadenia communis</i> .	26, 488
— — — —	<i>Polygonatum anceps</i> .	26, 138
— — — —	<i>Ponteria laurifolia</i> .	26, 488
— — — —	<i>Pouruma cuspidata</i> .	26, 488
— — — —	<i>Pouzolzia indica</i> .	26, 137
— — — —	<i>Prosopis alpataco</i> .	27, 426
— — — —	<i>Psoralea pinnata</i> .	29, 141
— — — —	<i>Psychotria</i> .	26, 488
— — — —	<i>Sambucus javanica</i> .	26, 137
— — — —	<i>Sapium hippomane</i> .	26, 488
— — — —	<i>Saprosoma arboreum</i> .	23, 294
— — — —	<i>Sarcocephalus cordatus</i> .	23, 295
— — — —	<i>Serjanea communis</i> .	26, 488

Gallen durch Cecidomyiden an *Serjanea leptocarpa*.

— — — —	<i>Solanum argenteum</i> .	26, 488
— — — —	<i>Sterculia</i> .	29, 141
— — — —	<i>Swaeda divaricata</i> .	27, 435
— — — —	<i>Tetrathylacium macrophyllum</i> .	26, 488
— — — —	<i>Thechroma</i> .	26, 488
— — — —	<i>Trichilia rubescens</i> .	29, 141
— — — —	<i>Tricyla spinosa</i> .	27, 441
— — — —	<i>Triplaris schomburgkiana</i> .	26, 488
— — — —	<i>Vitis trifolia</i> .	23, 294
— — — —	<i>Wedelia asperima</i> .	23, 295
— — — —	<i>Weiden</i> .	27, 677
— — — —	<i>Cecidothrips bursarum</i> .	30, 571
— — — —	<i>Cecidotrioza mendocina</i> an <i>Baccharis salicifolia</i> .	27, 372
— — — —	<i>Centrodiplosis crassipes</i> an <i>Lycium chilense</i> .	27, 406
— — — —	<i>falcigera</i> an <i>Lycium gracile</i> .	27, 411
— — — —	<i>Ceutorrhynchus sulcicollis</i> an <i>Kohlpflanzen</i> .	24, 571
— — — —	<i>Chalciden</i> an <i>Ficus nitida</i> var. <i>retusa</i> .	23, 295
— — — —	<i>Chalciden</i> an <i>Ficus pilosa</i> .	23, 295
— — — —	<i>Chermes abietis</i> an <i>Fichten</i> .	22, 472
— — — —	<i>piceae</i> var. <i>bouvieri</i> an <i>Abies nobilis</i> .	21, 570; 22, 494, 495
— — — —	<i>Clinodiplosis graminicola</i> an <i>Cynodon dactylon</i> .	29, 140
— — — —	<i>paederiae</i> n. sp., an <i>Paederia foetida</i> .	29, 140
— — — —	<i>Clistoses artifex</i> an <i>Duvana dependens</i> .	27, 381
— — — —	<i>Cocciden</i> an <i>Berlinia bracteosa</i> .	29, 140
— — — —	<i>Coleopteren</i> an <i>Corynanthe</i> .	29, 140
— — — —	<i>Indigofera tristis</i> .	29, 140
— — — —	<i>Listrostachys bidens</i> .	29, 140
— — — —	<i>Compsodiplosis luteo-albida</i> n. gen. et n. sp. an <i>Smilax</i> .	26, 138
— — — —	<i>Contarinia</i> an <i>Convallaria majalis</i> .	26, 138
— — — —	<i>cracca</i> an <i>Vicia cracca</i> .	23, 294
— — — —	<i>torquens</i> an <i>Kohl</i> .	21, 176
— — — —	<i>Copium teucrii</i> an <i>Teucrium montanum</i> .	27, 296
— — — —	<i>Courteia graminis</i> n. gen. et n. sp. an <i>Panicum nodosum</i> .	29, 140
— — — —	<i>Cryptocampus amerinae</i> an <i>Lorbeerweide</i> .	23, 297
— — — —	<i>Populus alba</i> .	23, 297
— — — —	<i>Populus nigra</i> .	23, 297
— — — —	<i>Populus tremula</i> .	23, 297
— — — —	<i>venustus</i> an <i>Salix</i> .	26, 487
— — — —	<i>Cryptococcus fagi</i> an <i>Rotbuchen</i> .	22, 168
— — — —	<i>Cryptorrhynchus lapathi</i> an <i>Alnus glutinosa</i> .	22, 494
— — — —	<i>Cynipiden</i> an <i>Ficus pilosa</i> .	23, 294
— — — —	<i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> .	26, 137

- Gallen durch Cynipiden an *Loranthus schultenii*. 28, 294
 — — — *Quercus pedunculata*. 26, 489
 — — *Cynips curateae* an *Curatea ilicifolia*. 28, 296
 — — — *eugeniae* an *Eugenia axillaris*. 28, 296
 — — — *phlebotaeniae* an *Phlebotaenia lamarekii*. 28, 296
 — — *Cystodiplosis longipennis* an *Grabowskiya obtusa*. 27, 395
 — — *Dacus oleae* an *Olive*. 26, 138
 — — *Dasyneura fraxinea* an *Fraxinus*. 21, 176
 — — *Dendrophagus globosus* an *Chrysanthemum frutescens*. 29, 272
 — — *Dicranoses capsulifex* an *Duvana dependens*. 27, 385
 — — *Diplosis punicei* an *Aster puniceus*. 26, 486
 — — *Dipteren* an *Hymenophyllum lineare* var. *brasiliense*. 25, 540
 — — — *Pluchea indica*. 28, 295
 — — *Disholcopsis lapiei* an *Quercus*. 29, 346
 — — *Dryophanta divisa* an *Quercus robur*. 29, 271
 — — — *folii* an *Quercus pedunculata*. 27, 299
 — — *Enaphalodes strobilobius* an *Picea excelsa*. 27, 299
 — — *Epiblema tetraquetra* an *Birken*. 27, 668
 — — *Erineum purpurascens* an *Acer pseudoplatanus*. 27, 677
 — — *Eriophyes* an *Campanula trachelium*. 28, 293
 — — — *Fraxinus ornus*. 28, 293
 — — — *Moehringia ponae*. 28, 294
 — — — *altumi* an *Alnus glutinosa*. 29, 271
 — — — *altus* an *Ipomoea denticulata*. 25, 375
 — — — *aoecus* an *Evodia hortensis*. 25, 375
 — — — *baccharidis* an *Baccharis subulata*. 29, 703
 — — — *bartschiae* n. sp. an *Bartschia alpina*. 21, 569
 — — — *brevitarsus* an *Alnus glutinosa*. 27, 298; 29, 271
 — — — *californica* an *Artemisia californica*. 29, 272
 — — — *calophylli* an *Calophyllum calaba*. 28, 296
 — — — *canestrinii* an *Buxus sempervirens*. 29, 271
 — — — *cingulatus* an *Eugenia wightiana*. 25, 375
 — — — *cordiae* an *Cordia*. 28, 296
 — — — *crataegumplicans* an *Crataegus oxyacanthoides*. 28, 296
 — — — *cytisi* an *Cystopus purpureus*. 26, 142
 Gallen durch *Eriophyes doctersi* n. sp. an *Cinnamomum zeylanicum*. 28, 137, 140
 — — — *fraxini* an *Fraxinus excelsior*. 29, 271
 — — — *fraxinicola* an *Fraxinus excelsior*. 28, 293
 — — — *geranii* an *Geranium sanguineum*. 28, 293
 — — — *goniothorax* an *Crataegus monogyna*. 28, 296
 — — — *heterothalami* an *Heterothalamus spartioides*. 27, 401
 — — — *hibisci* an *Hibiscus rosa sinensis*. 25, 375
 — — — *hibiscitileus* an *Hibiscus tiliaceus*. 25, 375
 — — — *ipomoeae* an *Ipomoea*. 28, 296
 — — — *laevis* an *Alnus glutinosa*. 29, 271
 — — — *lantanae* an *Lantana camara*. 28, 296
 — — — *laticinctus* an *Lysimachia vulgaris*. 27, 298
 — — — *löwi* an *Syringa vulgaris*. 29, 271
 — — — *macrochelus* an *Acer campestre*. 22, 172
 — — — — *crassipunctatus* an *Acer campestre*. 27, 298
 — — — — *megalonyx* an *Acer campestre*. 27, 298
 — — — — var. *carinifex* an *Acer campestre*. 29, 271
 — — — *macrorrhynchus* an *Acer pseudoplatanus*. 28, 293
 — — — *origani* an *Origanum vulgare*. 29, 271
 — — — *paderineus* an *Prunus padus*. 26, 489; 27, 298
 — — — *pauropus* an *Nephrolepis hirsutula*. 25, 375
 — — — *piri* an *Pirus communis*. 30, 83
 — — — — *Sorbus aucuparia*. 26, 140
 — — — — var. *variolata* an *Sorbus aria*. 27, 298
 — — — *psilaspis* an *Taxus baccata*. 21, 570; 24, 307
 — — — *ribis* an *Ribes nigrum*. 29, 271
 — — — *ricinellae* an *Ricinella ricinella*. 28, 296
 — — — *samoensis* an *Spiraeanthemum samoense*. 25, 375
 — — — *schmardae* an *Campanula trachelium*. 28, 293
 — — — *similis* an *Zwetschen*. 28, 317
 — — — *stenaspis plicator* an *Fagus sylvatica*. 27, 298
 — — — *tetanothrix* an *Salix retusa*. 28, 293
 — — — *thomasi* an *Thymus serpyllum*. 29, 271
 — — — *tristriatus* var. *erinea* an *Juglans regia*. 29, 271

- Gallen durch *Eriophyes truncatus* an *Salix purpurea*. 27, 298
 — — — *vitis* an *Vitis vinifera*. 27, 299
 — — — *Eriophyiden* an *Baccharis confertifolia*. 29, 696
 — — — — *Baccharis salicifolia*. 27, 374
 — — — — *Solanum elaeagnifolium*. 27, 435
 — — — — Weiden. 27, 677
 — — — *Eschatocerus myriadeus* an *Prosopis alpataco*. 27, 418
 — — — — *Prosopis campestris*. 27, 427
 — — — — *niger* an *Prosopis alpataco*. 27, 419
 — — — — — *Prosopis campestris*. 27, 428
 — — — *Eucosma scudderiana* an *Solidago canadensis*. 26, 142; 30, 122
 — — — — *Solidago serotina* var. *gigantea*. 30, 122
 — — — *Euthrips citri* an *Citrus*. 30, 559
 — — — — *piri* an *Pirus*. 30, 559
 — — — *Exobasidium discoideum* an *Azalea indica*. 21, 175
 — — — — *Azalea pontica*. 29, 115
 — — — — *rhododendri* an *Rhododendron*. 29, 96
 — — — *Fapua albinervella* an *Baccharis subulata*. 27, 378
 — — — *Frankliniella intonsa* an *Vicia cracca*. 30, 558
 — — — — *tritici* an *Ribes cereum*. 30, 558
 — — — *Gigantothrips elegans* an *Ficus*. 30, 559
 — — — *Gnorimoschema* an *Solidago latifolia*. 26, 142
 — — — — *asterella* an *Solidago caesia* var. *axillaris*. 30, 122
 — — — — — *Solidago latifolia*. 30, 122
 — — — — *atriplicella* an *Atriplex lampa*. 27, 363; 29, 703
 — — — — *gallaesolidaginis* an *Solidago canadensis*. 26, 142; 30, 122
 — — — — —, Vorkommen von *Idolothrips armatus*. 30, 571
 — — — — — *Solidago nemoralis*. 26, 142
 — — — — — *Solidago serotina*. 26, 142
 — — — — — var. *gigantea*. 30, 122
 — — — *Grapholita subrufillana* an *Crotalaria saltiana*. 26, 137
 — — — *Guarephila albida* an *Guarea*. 26, 138
 — — — *Hemipteren* an *Anchusa officinalis*. 27, 676
 — — — *Heterodera radicola* an *Alnus glutinosa*. 27, 455
 — — — — *Paradiesapfel*. 30, 113
 — — — *Hymenopteren* an *Ficus subulata*. 28, 295
 — — — *Janetiella montivaga* an *Senecio mendocinus*. 27, 432
 Gallen durch *Janetiella thymicola* an *Thymus serpyllum*. 28, 293
 — — — *Isosoma graminicola* an *Triticum junceum*. 27, 299
 — — — Käfer. 24, 598
 — — — *Lasioptera* (?) *cordobensis* an *Baccharis coridifolia*. 27, 363
 — — — — *graciliforceps* an *Prosopis strombulifera*. 27, 429
 — — — — *heterothalami* an *Heterothalamus spartioides*. 27, 399
 — — — — *javanica* n. sp. an *Melothria perpusilla*. 29, 139
 — — — — *interrupta* an *Baccharis subulata*. 27, 375
 — — — — *monticola* an *Gymnophyton polycephalum*. 23, 123
 — — — — *ornaticornis* an *Baccharis salicifolia*. 27, 368
 — — — — *tridentifera* an *Heliotropium curassavicum*. 27, 398
 — — — — *urvilleae* n. sp. an *Urvillea uniloba*. 26, 138
 — — — *Lasiopterina* an *Salsola aphylla*. 26, 489
 — — — *Lecanium resinatum* an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — — — *Lepidopteren* an *Baccharis salicifolia*. 27, 364
 — — — — *Breynia racemosa*. 28, 294
 — — — — *Calligonum comosum*. 29, 140
 — — — — *Cassia aphylla*. 27, 379
 — — — — *Commelina scandens*. 29, 140
 — — — — *Condalia lineata*. 27, 379
 — — — — *Desmodium pulchellum*. 28, 294
 — — — — *Flacourtia ramontchii*. 28, 295
 — — — — *Gardenia*. 29, 140
 — — — — *Glochidion molle*. 28, 294
 — — — — *Glochidion obscurum*. 28, 294
 — — — — *Hygrophila salicifolia*. 28, 295
 — — — — *Leea sambucina*. 28, 295
 — — — — *Lycium longiflorum*. 27, 415
 — — — — *Petruga longiflora*. 28, 295
 — — — — *Randia longiflora*. 28, 295
 — — — — *Verbena aspera*. 27, 441
 — — — *Liebeliola prosopidis* an *Prosopis strombulifera*. 27, 428
 — — — *Liothrips bakeri* an *Ficus indica*. 30, 299
 — — — — *Ficus religiosa*. 30, 299
 — — — *Lipara lucens* an *Phragmites communis*. 21, 279; 27, 271
 — — — *Livia juncorum* an *Juncus lamprocarpus*. 27, 296, 299
 — — — — *Juncus supinus*. 27, 299
 — — — *Lyciomyia gracilis* an *Lycium gracile*. 27, 412
 — — — *Macrosiphum solani* an *Solanum tuberosum*. 28, 293

- Gallen durch Mesothrips chavicae an
Chavica densa. 30, 559
 — — — — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
 — — — — — *jordani* an *Ficus*. 30, 559
 — — — — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
 — — — — — *melastomae* an *Charica densa*. 30, 559
 — — — — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
 — — — — — *parva* an *Ficus*. 30, 559
 — — — — — *uzeli* an *Ficus benjaminea*. 30, 559
 — — — — — *Ficus retusa*. 30, 559
 — — — — — *Miarus campanulae* an *Campanula rapunculoides*. 28, 293
 — — — — — *Campanula rotundifolia*. 28, 140
 — — — — — *Milben* an *Cinnamonum ceylanicum*. 26, 292
 — — — — — am *Haselnußstrauch*. 27, 677
 — — — — — an *Litsea polyantha*. 26, 137
 — — — — — *Nephrolepis acuta*. 26, 137
 — — — — — *Rubus rosaefolius*. 26, 137
 — — — — — *Urena lobata*. 26, 137
 — — — — — *Myzus ribis* an *Ribes aureum*. 27, 299
 — — — — — *Nanophyes nessaeae* n. sp. an *Nessaea sagittaeifolia* var. *glabrescens*. 29, 141
 — — — — — *Nectarosiphum rubi* an *Rubus fruticosus*. 27, 299
 — — — — — *Neuroterus albipes* an *Quercus pedunculata*. 28, 293
 — — — — — *fumipennis* an *Quercus pedunculata*. 27, 299
 — — — — — *laeviusculus* an *Quercus pedunculata*. 28, 293
 — — — — — *lenticularis* an *Quercus robur*. 29, 271
 — — — — — *numismatis* an *Quercus robur*. 29, 271
 — — — — — *tricolor* an *Quercus pedunculata*. 27, 299
 — — — — — *Oligothrophus bergstammi* am *Birnbaum*. 26, 143. 281
 — — — — — *caprae* an *Salix grandifolia*. 29, 271
 — — — — — *carpini* an *Carpinus betulus*. 29, 272
 — — — — — *eugeniae* an *Myrteugenia stenophylla*. 23, 125
 — — — — — *ischaemi* an *Ischaemum pilosum*. 30, 122
 — — — — — (?) *lyciicola* an *Lycium chilense*. 27, 409
 — — — — — *Lycium gracile*. 27, 414
 — — — — — *nectandrae* an *Nectandra megapotamica*. 27, 442
 — — — — — *panteli* an *Juniperus communis*. 29, 271
 — — — — — *réaumurianus* an *Tilia platyphylla*. 29, 271
- Gallen durch *Oncothrips tepperi* n. gen. et n. sp. an *Acacia sclerophylla*. 30, 570
 — — — — — *Onychothrips tepperi* n. gen. et n. sp. an *Acacia aneura*. 30, 567
 — — — — — *Opisthoscelis prosopidis* an *Prosopis adesmioides*. 27, 417
 — — — — — *Orseolia cynodontis* an *Cynodon dactylon*. 29, 140
 — — — — — *javanica* n. sp. an *Imperata cylindrica*. 29, 140
 — — — — — *Paedisca saligneana* an *Solidago canadensis*. 26, 142
 — — — — — *Panurothrips caudatus* an *Curtisia fraginea*. 30, 571
 — — — — — *Parenthema* an *Commelina communis*. 26, 137
 — — — — — *Pemphigus* an *Populus pyramidalis*. 27, 417
 — — — — — *pallidus* an *Ulmus campestris*. 28, 293
 — — — — — *spirothecae* an *Populus pyramidalis*. 27, 299
 — — — — — *Percnoptera angustipennis* an *Baccharis effusa*. 27, 364
 — — — — — *Pernettyella longicornis* an *Pernettya turens*. 23, 125
 — — — — — *Perrissia chilensis* an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 121
 — — — — — *genisticola* an *Genista cinerea*. 28, 293
 — — — — — *ignorata* an *Medicago tribuloides*. 28, 294
 — — — — — *oleae* an *Olea europaea*. 27, 651
 — — — — — *polygoni* an *Polygonum*. 27, 374
 — — — — — *populeti* an *Populus tremula*. 26, 137
 — — — — — *stachydis* an *Stachys silvatica*. 28, 293
 — — — — — *subinermis* an *Baccharis rosmarinifolia*. 29, 696
 — — — — — *veronicae* an *Veronica chamaedrys*. 27, 299
 — — — — — *Phloeothrips* an *Acacia aneura*. 30, 563
 — — — — — *Phyllerium acerinum* an *Acer pseudoplatanus*. 28, 293
 — — — — — *Phylliden* an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — — — — — *Phyllocoptes anthobius* an *Galium baldense*. 28, 293
 — — — — — *Galium silvaticum*. 28, 293
 — — — — — *populi* an *Populus tremula*. 29, 271
 — — — — — *teucarii* an *Teucrium chamaedrys*. 28, 293
 — — — — — *Physopus atratus* an *Stellaria media*. 30, 557
 — — — — — *basicornis* an *Vicia cracca*. 30, 558
 — — — — — *Phylloxera vastatrix* am *Weinstock*. 25, 533
 — — — — — *Physopus basicornis* an *Vicia cracca*. 25, 539; 27, 299

- Gallen durch *Phytoptus pini* an *Pinus silvestris*. 29, 244
 — — Pilze. 29, 272
 — — *Plemeliella abietina* an Fichten. 22, 172
 — — *Pontania carpentieri* an *Salix*. 26, 487
 — — — *pedunculi* an *Salix incana*. 29, 271
 — — — *proxima* an *Salix*. 26, 487
 — — — *salicis* an *Salix*. 26, 487
 — — *Poomyia poae* an *Poa nemoralis*. 29, 271
 — — *Promikiola rubra* an *Colliguaya odorifera*. 29, 700
 — — *Proseurytoma gallarum* an *Gourliaea decorticans*. 27, 393
 — — *Psylla winkleri* n. sp. an *Loranthus verrucosus* var. *winkleri*. 29, 140
 — — *Psylliden* an *Alstonia scholaris*. 28, 294
 — — — *Beilschmidia gabunensis*. 29, 140
 — — — *Cinnamomum burmanni*. 28, 294
 — — — *Eugenia malaccensis*. 28, 294
 — — — *Eugenia polyantha*. 28, 295
 — — — *Ficus*. 29, 140
 — — — *Ficus ampelas*. 26, 137
 — — — *Harpullia cupanoides*. 28, 295
 — — — *Leea sambucina*. 28, 295
 — — — *Loranthus schultenii*. 28, 294
 — — *Rhabdophaga heterobia* an *Salix amygdalina*. 29, 271
 — — — *Salix triandra*. 29, 272
 — — — *rosaria* an Weiden. 27, 297
 — — — *salicis* an *Salix arbuscula*. 28, 294
 — — *Rhinocola eugeniae* n. sp. an *Myrceugenia ferruginea*. 29, 703
 — — *Rhopalomyia bediguaris* an *Lycium chilense*. 27, 403
 — — — *globifex* an *Baccharis salicifolia*. 27, 364
 — — — *lippiæ* an *Lippia foliolosa*. 27, 401
 — — — *oreiplana* an *Verbena serphyoides*. 27, 441
 — — — *prosopidis* an *Prosopis alpataco*. 27, 427
 — — — *Prosopis campestris*. 27, 428
 — — — *tricyclæ* an *Tricycla spinosa*. 27, 440
 — — — *verbenæ* an *Verbena aspera*. 27, 441
 — — *Riveraella colliguayæ* n. gen. et n. sp. an *Colliguaya odorifera*. 29, 698
 — — *Scheueria longicornis* an *Baccharis eupatorioides*. 23, 119
 — — *Schizomyia psoraleæ* an *Psoralea pinnata*. 29, 141
 — — — *scheppigi* an *Stoebe cinerea*. 29, 141
 Gallen durch *Schizoneura ulmi*, Kohlehydratgehalt. 22, 171
 — — *Stagmotophora ceanothiella* an *Ceanothus americana*. 26, 486
 — — *Synchytrium anemones* an *Anemone nemorosa*. 24, 598
 — — — *Adoxa moschatellina*. 24, 598
 — — — *mercurialis* an *Mercurialis perennis*. 24, 598
 — — *Tecia kiefferi* an *Grindelia pulchella*. 27, 398
 — — — *mendozaella* an *Baccharis serrulata*. 27, 375
 — — *Tenthrediniden* an Weiden. 27, 677
 — — *Tephritis pubescens* an *Senecio mendocinus*. 27, 433
 — — *Tetradiplosis sexdentatus* an *Prosopis alpataco*. 27, 421
 — — — *Prosopis campestris*. 27, 428
 — — *Tetraneura ulmi* an *Ulmen*. 29, 604
 — — — *Ulmus campestris*. 28, 293
 — — *Thrips tabaci* an *Stellaria media*. 30, 557
 — — — *Vicia cracca*. 30, 558
 — — *Thripsiden* an *Eugenia polyantha*. 28, 295
 — — — *Ficus benjamina*. 28, 294
 — — — *Ficus retusa* var. *nitida*. 28, 294
 — — — *Hygrophila salicifolia*. 28, 295
 — — — *Justicia procumbens*. 28, 294
 — — — *Melastoma polyanthum*. 28, 294
 — — — *Piper betle*. 28, 294
 — — — *Piper nigrum*. 28, 294
 — — — *Vitis lanceolaria*. 28, 295
 — — *Thysanopteren* an *Eugenia*. 30, 558
 — — — *Galium verum*. 30, 557
 — — — *Macaranga*. 30, 558
 — — — *Miconia*. 30, 558
 — — — *Piper retrofractum*. 28, 295
 — — — *Polygonum convolvulus*. 30, 558
 — — — *Schoutenia ovata*. 28, 295
 — — — *Stellaria graminea*. 28, 293
 — — — *Stellaria media*. 28, 293
 — — — *Thumbergia fragans*. 28, 295
 — — — *Veronica chamaedrys*. 30, 557
 — — *Tmethothrips subapterus* an *Stellaria graminea*. 30, 558
 — — — *Stellaria media*. 30, 557
 — — *Trioza* an *Baccharis salicifolia*. 27, 374
 — — — *alacris* an *Laurus nobilis*. 22, 172
 — — — *baccharis* an *Baccharis confertifolia*. 29, 696
 — — — *dispar* an *Taraxacum officinale*. 29, 271
 — — — (?) *gallifex* an *Duvana dependens*. 27, 386

- Gallen durch *Trypeta cuculi* an *Baccharis salicifolia*. 27, 372
 — — — — *Grindelia pulchella*. 27, 397
 — — — — *oreiplana* an *Senecio pinnatus*. 27, 434
 — — *Trypetiden* an *Baccharis eupatorioides*. 23, 120
 — — *Trypetine* an *Senecio pinnatus*. 27, 434
 — — *Tychius crassirostris* an *Melilothus alba*. 29, 272
 — — *Tylenchus devastatrix* an *Avena sativa*. 22, 172
 — — — *millefolii* an *Achillea millefolium*. 26, 131
 — — — *nectandrae* an *Nectandra*. 26, 487
 — — *Uredo loesneriana* an *Rubus brasiliensis*. 26, 561
 — — *Urophora cardui* an *Cirsium arvense*. 27, 299
 — — — *maura* an *Inula britannica*. 28, 294
 — — — *tessariae* an *Tessaria absinthoides*. 27, 439
 — — *Ustilago treubii* auf *Polygonum chinense*. 21, 267
 — — *Xestophanes potentillae* an *Potentilla reptans*. 27, 299
 — — *Zalepidota* an *Piper*. 26, 138
 — — *piperis* an *Piper*. 26, 488
 — — *Zopesia brasiliensis* an *Ossaea*. 26, 487
 —, Hemipteren-, Vorkommen in Böhmen. 26, 140
 —, neue aus Chile. 23, 119
 —, organoide. 27, 296
 —, Verzeichnis. 21, 174
 —, Vorkommen auf Bornholm. 25, 539
 —, — von *Liothrips bakeri*. 30, 571
 —, — — *Liothrips meconelli*. 30, 571
 —, — — *Liothrips umbripennis mexicana*. 30, 571
 Gallensalze, Wirkung auf Stärkeverdauung der Pankreas. 27, 618
 Gallertbildung in Rohrzuckerfabriken. 22, 138
 — durch Bakterien. 21, 258
 Gallionella ferruginea, Vorkommen. 29, 242
 — —, — im eisenhaltigen Wasser. 26, 321
 Gallmilben, neue. 21, 569
 —, Verbreitung durch den Wind. 29, 270. 576
 Gallmücke, Fichtensamen- s. *Plemeliella abietina*.
 Gallwespen, Verbreitung in Schlesien. 24, 597
 —, — — Tirol. 24, 597
 Galtonia candicans, Wirkung extremer Temperaturen auf die Wurzelspitze. 29, 580
 Gamasiden, Schädigung durch *Laboulbenia armillaris*. 24, 275
 —, — — *Laboulbenia napoleonis*. 24, 275
 Gardenia, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 29, 140
 —, Schädigung durch *Botrytis*. 26, 281
 — *jasminoides*, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 — —, — — *Aleyrodes citri*. 28, 608
 — *lanutoo*, Schädigung durch *Hyaloderma gardeniae*. 25, 512
 — —, — — *Meliola*. 25, 512
 Gare, Bedeutung von *Cladothrix odorifera*. 26, 683
 —, — — *Streptothrix chromogena*. 26, 683
 —, — — *Trichoderma*. 26, 683
 Gargus schaumii, Schädigung durch *Laboulbenia atlantica*. 24, 275
 Garrulus, natürlicher Feind von Nonnen. 27, 669
 —, Schädling von *Pinus cembra*. 26, 695
 Gartenhaarmücke s. *Bibio hortulans*.
 Gasbildung durch *Bacillus levans*. 23, 228
 — — *Bact. coli commune*. 23, 228
 — — Bakterien. 23, 99. 228; 29, 306. 308. 309. 312. 315. 320
 — in Edamer Käse. 28, 98. 108
 Gase, Schädigung von Pflanzen. 22, 149. 173. 174. 500. 501
 Gaskalk, chemische Untersuchung. 30, 135
 —, Wirkung auf *Penicillium glaucum*. 30, 135
 Gasteria, Wirkung von Kälte. 26, 494
 Gasteropoden, Schädlinge des Kaffeebaumes. 23, 218
 Gasteruptium assectator, natürlicher Feind von *Prosopis*. 24, 564
 Gastropacha neustria, Schädling von Obstbäumen. 26, 508
 — *pini*, Bekämpfung. 21, 582
 — —, Schädling von *Picea excelsa*. 26, 442
 — —, — — *Pinus silvestris*. 26, 475
 — —, Vertilgung durch *Stare*. 22, 500
 Geaster coronatus, Vorkommen. 30, 86
 Geißeln der Bakterien, systematische Bedeutung. 22, 306. 328
 Gelastorhinus esox, Schädling von Reis. 29, 560
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 560
 Gelatinase, Bildung durch *Micrococcus prodigiosus*. 29, 209
 Gelatine, Zusammensetzung. 27, 312
 Gelbbrand der Kartoffel s. Kartoffel, Gelbbrand.
 Gelbklee, Impfung. 23, 234
 —, Wert als Gründungspflanze. 24, 466
 Gelbrost, Widerstandsfähigkeit einzelner Weizensorten. 30, 482
 Gelbsucht der Pappeln s. *Populus*, Gelbsucht.

- Gelbsucht der Seidenraupe s. a. *Bombyx mori*, Gelbsucht.
 — — —, Bekämpfung mit Formalin. 24, 435
 — — —, Übertragung auf Nonnenraupen. 24, 436
Gelechia gossypiella, *Chelonus blackburni* natürlicher Feind. 29, 108
 — —, Schädling von Baumwollstauden. 24, 202. 290; 29, 108
 — *inquilinella* n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen* der Weide. 29, 141
Gelée, Silikat-, als Nährboden, Herstellung. 21, 84
 Gemüse, Einmieten. 29, 282
 —, Einsäuerung, Mykologie. 21, 148
 —, Fäule, Mykologie. 21, 150
 —, Konservierung. 25, 543
 —, — durch Erhitzen und Luftabschluß. 23, 226
 —, —, Mykologie derselben. 21, 148
 —, Vorkommen von *Bac. botulinus*. 23, 227
 —, — — *Bacillus mirabilis*. 23, 227
 —, — — *Proteus vulgaris*. 23, 227
 Gemüsepflanzen, Krankheiten. 22, 188
 —, Schädigung durch Aphiden. 24, 440
 —, — — *Agrotis segetum*. 24, 436
 —, — — *Lixus truncatulus*. 24, 595
 —, — — *Prodenia eridania*. 30, 302
Genea thwaitesii, Ähnlichkeit mit *Physcia pulverulenta*. 28, 473
 — —, Fruchtkörper, Untersuchung. 28, 473
 — —, systematische Stellung. 28, 473
Genista, Gallenbildung. 24, 593
 — *cinerea*, Gallenbildung durch *Perrisia genisticola*. 28, 293
 — *corsica*, Gallenbildung. 28, 142
 — *radiata*, Schädigung durch *Beloniella vossii*. 24, 547
Gentiana, Schädigung durch *Aecidium kurtzii friderici*. 24, 271
 — *acaulis*, Schädigung durch *Leptothyrium gentianaecolum* var. *olivaceum*. 24, 542
 — *lutea*, Schädigung durch *Stenoptilia lutescens*. 23, 259
 Genußmittel, Gärung. 21, 146
Geometra grossularia, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 29, 104
Geotropismus gespaltenen Stengel. 30, 120
Geranium, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
 — *maculatum*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 28, 690
 — *robertianum*, Epiphyt von *Acer pseudoplatanus*. 27, 279
 — *sanguineum*, Gallenbildung durch *Eriophyes geranii*. 28, 293
 — *silvaticum*, Schädigung durch *Uromyces geranii*. 27, 269
 Gerbstoff, Abnahme in zerkleinerten Birnen. 24, 248
 Gerinnung des Blutes, Fibrinferment. 22, 425
 — der Milch. 24, 229
 —, Lab-, der Milch, Einfluß verschiedener Zusätze. 21, 529. 530
Germanol, Wert als Düngemittel. 24, 254
 Gerste s. a. *Hordeum vulgare*.
 —, Amylasegehalt, Schwankungen. 28, 519
 —, Endosperm, Vorkommen von Antioxydase. 24, 441
 —, — — Peroxydiastase. 24, 441
 —, Flugbrand, anatomischer Nachweis des Mycels im Korn. 29, 93
 —, —, Bekämpfung. 22, 180. 181; 23, 264
 —, —, — mit Formalin. 25, 392
 —, —, — heißer Luft. 25, 353. 545; 28, 277. 302; 29, 149; 30, 475
 —, —, — Heißwasser. 25, 353. 392; 27, 303; 28, 277. 302; 29, 148. 152; 30, 475. 477
 —, —, — Kupfersulfat. 25, 392
 —, —, Blüteninfektion. 30, 474
 —, Imprägnation nach Ibleib. 21, 589
 —, Infektion zur Erzielung brandfreier Stämme. 29, 92
 —, Keimung, Wirkung der Elektrizität. 22, 458
 —, Knotenschwärze durch *Helminthosporium*. 22, 160
 —, Kräuselung der Ähren. 22, 157
 —, Nachweis von Schwefelung. 29, 152
 —, Samensterilisation mit Silbernitrat. 30, 488
 —, Schädigung durch *Alternaria*. 24, 567
 —, — — Bakterien. 28, 278
 —, — — Beschattung. 30, 466
 —, — — *Bibio hortulans*. 24, 570
 —, — — *Cephus pygmaeus*. 24, 567
 —, — — *Claviceps purpurea*. 27, 268
 —, — — *Crioceris cyanella*. 24, 570
 —, — — Drahtwürmer. 22, 504
 —, — — Getreideblattlaus. 22, 504
 —, — — *Helminthosporium*. 22, 160; 30, 487
 —, — — *Helminthosporium gramineum*. 22, 503; 24, 570 28, 282; 30, 487
 —, — — *Helminthosporium teres*. 22, 503. 504; 24, 570
 —, — — *Heterodera schachtii*. 24, 299; 30, 489
 —, — — *Jassus sexnotatus*. 27, 697
 —, — — *Puccinia graminis hordei*. 28, 693
 —, — — *Puccinia rubigo-vera simplex*. 28, 693
 —, — — *Puccinia simplex*. 22, 504
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 28, 282
 —, — — Thysanopteren. 22, 504; 24, 570
 —, — — *Tylenchus hordei*. 28, 507
 —, — — *Ustilago hordei*. 24, 570; 28, 507. 693; 27, 277
 —, — — *Ustilago jensenii*. 22, 504; 25, 520
 —, — — *Ustilago nuda*. 28, 507. 694; 30, 101

- Gerste, Sterilisation. 28, 500
 —, Streifenkrankheit durch *Helminthosporium gramineum*. 22, 503
 —, Vorkommen von Cellase. 27, 614
Gervasia rubi n. gen. et n. sp., Schädling von *Rubus*. 25, 347
 Gesetz gegen Einfuhr kranker Pflanzen. 25, 518
 Gesneraceen, Schädigung durch *Puccinia gesneracearum*. 30, 280
 Gespinstmotte, Schädigung durch *Angitia armitata*. 22, 499
 —, Massenfraß. 22, 499
 Getreide, Auswintern. 22, 149. 510
 —, —, Verhütung. 26, 573; 30, 466
 —, Beizen des Saatgutes. 22, 180. 181
 —, Blüteninfektion durch *Ustilago hordei* und *U. tritici* u. a. 21, 554
 —, Brand, durch *Ustilago jensenii*, *U. hordei* und *U. tritici* in Uruguay. 22, 148
 —, —, Bekämpfungsmethoden. 25, 392
 —, Brandanfälligkeit, Abhängigkeit von dessen Keimungsenergie und Entwicklungsgeschwindigkeit. 22, 157
 —, Brandbekämpfung im Altertum. 26, 498
 —, Brandkrankheiten, Auftreten. 21, 588
 —, Brandpilze, *Phalacrus corruscus* als Feind derselben. 21, 566
 —, Dörrfleckkrankheit, Ursache und Wesen. 30, 488
 —, Entfernung der Hederichknoten. 29, 593; 30, 469
 —, Fußkrankheit s. a. Fußkrankheit des Getreides. 22, 158. 160
 —, —, durch *Fusarium* verursacht. 21, 553
 —, Giftwirkung auf Hefe. 21, 88. 90; 24, 214
 —, Hybridationsversuche. 21, 548
 —, Infektion mit *Puccinia graminis*, Bedeutung verschiedener Gräser. 30, 480
 —, Keimapparat. 22, 158
 —, Keimfähigkeit, Wirkung der Beizmethoden. 22, 180
 —, Keimung nichtausgereifter Samen bei niedriger Temperatur. 30, 465
 —, Keimungsenergie. 22, 157
 —, Krankheiten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 159
 —, lagerfeste Sorten. 30, 466
 —, Lagern, Ursache. 30, 100
 —, —, Vorbeugungsmittel. 30, 465
 —, Rost, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
 —, Rostbefall, Wirkung auf die Ernte. 30, 315. 482
 —, Rostflecken, cytologische Untersuchung. 30, 98
 —, Rostpilze, Biologie. 22, 158
 —, —, Entwicklung. 22, 152
 —, Sameninfektion durch *Ust. crameri*, *Tillet. laevis*, *Urocyst. occulta*. 21, 554
 Getreide, Samensterilisation mit Silbernitrat. 30, 488
 —, Schädigung durch Ackerschnecken. 24, 570
 —, — — *Agriotes lineatus*. 30, 113
 —, — — *Agriotes obscurus*. 30, 113
 —, — — *Agrotis segetum*. 24, 436; 27, 697
 —, — — *Alternaria*. 24, 567
 —, — — *Apamea didyma*. 28, 702
 —, — — *Arvicola agrestis*. 29, 602
 —, — — *Bacterium stewarti*. 30, 280
 —, — — Bakterien. 25, 521; 28, 278; 30, 280
 —, — — Beschattung. 30, 466
 —, — — *Bibio hortulans*. 24, 570
 —, — — *Bibio marci*. 24, 570
 —, — — Blasenfuß. 29, 94
 —, — — *Calandra granaria*. 22, 504
 —, — — *Cephus pygmaeus*. 24, 567
 —, — — *Chlorops lineata*. 30, 98
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 27, 646; 28, 282; 30, 133
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 27, 277. 698
 —, — — *Cladosporium*. 24, 296; 26, 281
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 24, 567; 30, 487
 —, — — *Claviceps purpurea*. 26, 694; 27, 268; 28, 282
 —, — — *Crioceris cyanea*. 24, 567
 —, — — *Cuscuta gronowii*. 24, 582
 —, — — *Dictyotus plebejus*. 30, 297
 —, — — *Dilophia graminis*. 28, 317; 30, 297
 —, — — *Dilophospora graminis*. 28, 507
 —, — — Drahtwürmer. 24, 571; 26, 507; 27, 277
 —, — — Engerlinge. 24, 571
 —, — — *Erysiphe graminis*. 24, 296; 25, 520; 26, 475. 507; 28, 317
 —, — — Feldmäuse. 22, 504; 27, 277
 —, — — Fritfliegen. 30, 489
 —, — — Frost. 27, 646
 —, — — Fusarien. 22, 187. 510; 24, 296; 26, 281; 27, 48; 30, 109. 483. 485
 —, — — *Fusarium heterosporum*. 26, 281
 —, — — *Fusarium nivale*. 22, 187. 510; 27, 48
 —, — — *Fusarium roseum*. 26, 281
 —, — — Fußkrankheiten. 24, 296
 —, — — *Gibberella saubinetii*. 27, 654; 30, 485
 —, — — Hagel. 27, 646
 —, — — *Helminthosporium gramineum*. 28, 282; 30, 487
 —, — — *Helminthosporium teres*. 24, 567
 —, — — *Helminthosporium turcicum*. 30, 280
 —, — — *Heterodera schachtii*. 26, 507; 28, 317; 30, 489
 —, — — *Hylemyia coarctata*. 27, 646; 30, 133

- Getreide, Schädigung durch *Jassus sexnotatus*. 24, 437
 —, — — *Lanosa nivalis*. 30, 133
 —, — — *Lema melanopus*. 27, 697. 698
 —, — — *Leptosphaeria culmifraga*. 30, 133
 —, — — *Leptosphaeria herpotrichoides*. 26, 314; 30, 133
 —, — — *Limothrips cerealium*. 22, 150
 —, — — *Limothrips denticornis*. 24, 570; 27, 277; 28, 317
 —, — — *Maulwurfsgrille*. 24, 571
 —, — — *Mayetiola destructor*. 27, 646
 —, — — *Micrococcus tritici*. 26, 281; 28, 625
 —, — — *Nectria graminicola*. 27, 59; 30, 485
 —, — — *Nysius vinitor*. 30, 297
 —, — — *Ophiobolus graminis*. 30, 133
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 26, 314; 28, 317; 30, 133
 —, — — *Oscinis frit*. 27, 646. 698; 28, 317; 30, 113. 133
 —, — — *Pediculoides graminum*. 26, 568
 —, — — *Puccinia coronata*. 26, 694
 —, — — *Puccinia glumarum*. 26, 507
 —, — — *Puccinia graminis*. 26, 507
 —, — — *Puccinia graminis hordei*. 26, 693
 —, — — *Puccinia graminis tritici*. 26, 693
 —, — — *Puccinia rubigo-vera simplex*. 26, 693
 —, — — *Puccinia rubigo-vera secalis*. 26, 694
 —, — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 26, 693
 —, — — *Puccinia tritici*. 26, 507
 —, — — *Rhizoctonia*. 27, 647
 —, — — Rost. 21, 547; 22, 150. 158. 160. 187; 25, 391. 512. 528; 26, 507. 693. 694; 30, 280
 —, — — *Sclerospora graminicola*. 26, 103
 —, — — *Sclerospora macrospora*. 26, 108; 28, 582; 30, 488
 —, — — *Scolecotrichum*. 26, 291
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 25, 102
 —, — — *Scolecotrichum graminis f. avenae*. 30, 488
 —, — — *Septoria tritici*. 25, 520
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 28, 282
 —, — — *Tarsonemus spirifex*. 24, 297; 28, 317
 —, — — *Thrips*. 30, 133
 —, — — *Tilletia*. 26, 507
 —, — — *Tilletia secalis*. 28, 282
 —, — — *Tilletia tritici*. 26, 693
 —, — — *Tinea granella*. 22, 504; 27, 277
 —, — — *Toxoptera graminum*. 24, 583
 —, — — Trockenheit. 29, 94
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. 24, 296; 29, 260
 —, — — *Tylenchus hordei*. 26, 507
- Getreide, Schädigung durch *Tylenchus tritici*. 26, 281
 —, — — *Ustilago avenae*. 26, 507. 694
 —, — — *Ustilago hordei*. 26, 507. 693; 27, 277
 —, — — *Ustilago laevis*. 26, 507. 694
 —, — — *Ustilago nuda*. 26, 507. 694
 —, — — *Ustilago tritici*. 26, 507. 693; 27, 277
 —, — — *Zabrus gibbus*. 22, 504
 —, — bei Vegetation in Zinkzylindern. 30, 468
 —, Schädlinge, Bekämpfung. 29, 92
 —, —, natürliche Feinde. 26, 139
 —, —, tierische. 22, 150
 —, —, Vernichtung durch Unterpflügen. 30, 491
 —, Selektionsversuche. 21, 548
 —, Vorkommen von *Monilia arnoldi*. 22, 433
 —, — — Urease. 30, 513
 —, Wachstum, Einfluß verschiedener Saattiepen. 21, 539
 —, winterfeste Sorten. 30, 466
 —, Winterfestigkeit, Bedeutung der morphologischen Merkmale. 30, 467
 —, Wirkung von Bor. 27, 255
 —, — des Frostes. 22, 149
 —, — — Rostbefalls auf die Ernte. 30, 315. 482
- Getreideblasenfuß, Erreger der Fiederkrankheit des Hafers. 29, 94
 Getreideblattlaus, Schädling der Gerste. 22, 504
 Getreidefliegen, Biologie. 28, 277. 278
 Getreidehähnchen s. *Crioceris cyanella*, *Lema melanopa* und *L. cyanella*.
 Getreidelaukäfer s. *Anisoplia austriaca* u. *Zabrus gibbus*.
 Getreideroste, Bekämpfung. 26, 572
 Getreiderost, Vererbbarkeit. 30, 99
 Getreidewanze, Schädling der Kartoffel. 26, 535
- Geum reptans, abnorme Rhizombildung. 30, 124
 — revale, Vorkommen von *Diderma spumarioides*. 29, 553
 Gewürze, Gärung. 21, 146
 Gibberella pulicaris. 26, 689
 — —, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — saubinetii, Schädling von Weizen. 27, 654; 30, 485
- Gibberidea, neue Arten. 29, 551
 — zingiberacearum n. sp., Schädling von *Alpinia*. 26, 105
 — — — — — *Amonum*. 26, 105
 — — — — — *Curcuma*. 26, 105
 — — — — — *Zingiber*. 26, 105
- Gibellula eximia, Schädling von *Lepidopteren*. 24, 277
 Gibsonia phoeospora n. gen. et n. sp., Ähnlichkeit mit *Spumatoria*. 27, 644
 Gift, Bildung durch *Aspergillus fumigatus*. 23, 229

- Gift, Bildung durch *Penicillium glaucum*. 23, 229; 25, 334
 —, Getreide, Wirkung auf Hefe. 23, 242
 Gifte, Hefen-, Wirkung auf Bierhefen. 22, 116
 —, Wirkung auf die Blüte der Rebe. 22, 179
 Giftigkeit der durch Pilze zersetzten Kraftfuttermittel. 21, 150
 — von *Lolium temulentum* durch Pilze. 22, 157
 Giftwirkungen des Getreides auf Hefe. 21, 88. 90
 — — — — —, Einfluß des Kalkes. 21, 90
Gigantochloa, Schädigung durch *Helotium helvolum*. 26, 105
Gigantothrips, Unterschied von *Adiaphorothrips*. 30, 562
 — *elegans*, Gallenbildung an *Ficus*. 30, 559
Gillenia stipulacea s. *Portheranthus stipulatus*.
Ginseng s. *Aralia quinquefolia* var. *ginseng*.
 Ginster, Schädigung durch Hüttenrauch. 30, 467
Gioddu. Untersuchungen. 21, 737
 —, Vorkommen von *Bact. sardous*. 21, 744
 Gipfeldürre der Fichte. 21, 170
 — — Lärchen, durch Eichhörnchen verursacht. 21, 569
 Gips, Düngungsversuche. 25, 505
 —, Düngung als Vorbeugungsmittel gegen Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 30, 591
 —, Wirkung auf Weingärung. 30, 72
 Gitterrost der Birnen s. *Gymnosporangium sabinae*.
Glareola melanoptera, Vertilgung von Heuschrecken. 30, 460
 Glaswolle zur Filtration von Agarlösungen. 21, 424
Gleditsia triacanthos, Hexenbesenbildung. 21, 174
Glenea novemguttata, Schädling vom Kakaobaum. 26, 113
Gliocladium elatum n. sp., Schädling von *Schizophyllum commune*. 26, 464
Gliomastix chartarum, endogene Konidienbildung. 25, 334
Glochidion molle, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 294
 — — — *Cecidomyiden*. 28, 294
 — — — *Lepidopteren*. 28, 294
 — *obscurum*, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 294
 — — — *Lepidopteren*. 28, 294
Glochiphorus globosus n. gen. et n. sp., Auftreten. 29, 574
Gloeophyllum. 25, 512
Gloeosporium, Schädling vom Apfelbaum. 29, 103
 — — — Mandelbaum. 26, 280
Gloeosporium, Erreger der Blattfleckenkrankheit von *Dracaena fragrans*. 21, 551
 — *affine*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *alborubrum*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271; 29, 108
 — *alneum*, Untersuchung. 22, 470
 — *ampelinum*. 26, 316
 — —, Schädling vom Weinstock. 30, 97
 — *ampelophagum*, Bekämpfung mit Eisensulphat. 30, 107
 — —, Schädling vom Weinstock. 25, 520
 — — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
 — — — — —, Vorkommen in Südafrika. 30, 107
 — *anceps* n. sp., Schädling von *Arbutus unedo*. 25, 340
 — *anthuriophyllum* n. sp., Schädling von *Anthurium crassinervium*. 26, 689
 — *apocryptum*, Schädling vom Ahorn. 30, 280
 — *arvense* s. *G. veronicarum*.
 — *cattleyae*, Biologie und Physiologie. 22, 151
 — — n. sp., Schädling von *Cattleya leopoldii*. 24, 545
 — *caulivorum*, Identität mit *G. trifolii*. 26, 103
 — —, Schädling von Klee. 24, 566; 26, 103; 27, 695. 696
 — *citri* n. sp., Vorkommen auf Orangenbäumen. 30, 80
 — *coffeanum*, Schädling vom Kaffeebaum. 21, 115
 — *coryli*, Beziehung zu *Gnomonia gnomon*. 25, 511
 — *crini* n. sp., Schädling von *Crinum*. 25, 340
 — *curvatum*, Schädling von *Ribes alpinum*. 26, 688
 — — — vom Johannisbeerstrauch. 27, 698
 — *echitidis* n. sp., Schädling von *Echites*. 24, 545
 — *elasticae*, Identität mit *Colletotrichum ficus*. 21, 268
 — —, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
 — — — Kautschukpflanzen. 22, 147
 — —, Zugehörigkeit zu *Neozimmermannia*. 21, 268
 — *fagicolum*, Schädling von Buchen. 24, 561
 — *filicinum*, Identität mit *Exobasidium brevieri*. 22, 466
 — *fructigenum*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 103
 — —, Schädling von Obstbäumen. 24, 563
 — —, Unterschied von *G. album*. 30, 289
 — *fructus caricae* n. sp., Schädling von *Ficus carica*. 24, 545
 — — *psidii* n. sp., Schädling von *Psidium*. 24, 545

- Gloeosporium heliis*, Schädling vom Efeu. 30, 111
- *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271
 - *inconspicuum* var. *campestris* n. var., Schädling von *Ulmus campestris*. 29, 115
 - *intumescens*, Schädling von *Quercus cerris*. 29, 535
 - *lagenarium*, Beziehung zu *Colletotrichum oligochaetum*. 29, 547
 - —, Schädling von Gurken. 28, 317
 - —, — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
 - *lindemuthianum* s. a. *Colletotrichum lindemuthianum*.
 - —, Begünstigung des Auftretens durch Stallmistdüngung. 30, 294
 - *loranthaceae* n. sp., Schädling von *Loranthaceen*. 24, 545
 - *louisiae*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 26, 467
 - —, Zugehörigkeit zu *G. pachybasium*. 26, 467
 - *malvae*, Synonym von *Colletotrichum malvarum*. 29, 545
 - *microstomoides* n. sp., Schädling von *Catalpa bignonioides*. 26, 465
 - *musarum*, Biologie und Physiologie. 22, 151
 - — var. *importatum* n. var., Schädling von Bananen. 29, 248
 - *nervisequum*, Konidienbildung, Wirkung von Zucker. 24, 565
 - —, Kultur. 24, 565
 - —, Schädling von Platanen. 26, 291
 - *oleandri* n. sp., Schädling von *Nerium oleander*. 25, 340
 - *orni*, Vorkommen in Ungarn. 21, 265
 - *paradoxum*, Schädling vom Efeu. 29, 248; 30, 111
 - *pelargonii*, Schädling von *Pelargonium*. 26, 281
 - *pheopteridis*, Beziehung zu *Uredo filicina*. 22, 466
 - *populi*, Schädling von *Populus*. 26, 281
 - *pruinoseum* s. *G. veronicarum*.
 - *ribis*, Beziehung zu *Pseudopeziza ribis*. 25, 511
 - —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 29, 105
 - —, — von *Ribes aureum*. 29, 105
 - —, Widerstandsfähigkeit der Konidien gegen Frost. 30, 282
 - —, Wirkung auf die Beerenentwicklung. 24, 156
 - — — — — Zusammensetzung des Johannisbeerweines. 24, 155
 - *roaldii* n. sp., Schädling von *Erigeron grandiflora*. 29, 550
 - — — — —, — — *Polemonium boreale*. 29, 550
 - *robergei*, Beziehung zu *Guignardia carpinea*. 29, 547
 - Gloeosporium salicis*, Beziehung zu *Trochila salicis*. 29, 547
 - *sisymbrii* n. sp., Schädling von *Sisymbrium strictissimum*. 26, 465
 - *sorauerianum*, Schädling von *Codiaeum*. 27, 268
 - *struthiopteridis*, Identität mit *Uredinopsis struthiopteridis*. 22, 466
 - *tiliae*, Schädling von Linden. 29, 109
 - *trifolii*, Identität mit *G. caulivorum*. 26, 103
 - —, — — *Pseudopeziza trifolii*. 26, 103
 - *vandopsidis* n. sp., Schädling von *Vandopsis*. 25, 513
 - *variabilis*, Schädling von *Ribes alpinum*. 29, 105
 - *venetum*, Schädling von Himbeere. 26, 694; 30, 280
 - *veronicarum*, Vorkommen auf *Veronica hederifolia*. 22, 461
 - *vogelianum* n. sp., Schädling von *Corylus colurna*. 25, 341
- Gloeosporium*fäule der Kirsche, Auftreten in der Schweiz. 30, 289
- Glomerella gossypii* n. sp., Beziehung zu *Colletotrichum gossypii*. 26, 113
- — — —, Schädling der Baumwollstaude. 26, 113
 - *rufomaculans*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 694
 - —, — — Weinstock. 21, 566
 - — var. *cyclaminis* n. var., Schädling von *Cyclamen*. 30, 97
 - Glioniella insularis* n. sp. 30, 80
 - Glioniopsis xylogramma* n. sp. 30, 80
 - Glonium*, neue Arten. 29, 551
 - Glottula pankratii*, Schädling von *Clivea*. 25, 352
 - —, — — *Crinum*. 25, 352
 - —, — — *Haemanthus*. 25, 352
 - Gloxinia*, Schädigung durch *Aphelenchus olesistus*. 30, 279
 - — — *Aphelenchus ormerodis*. 24, 298
 - Glukose, Assimilation durch *Mycoderma*. 28, 12
 - , Spaltung durch *Bacillus fitzianus*, Gas- und Säurebildung. 29, 309
 - — — *Bacterium cloacae*, Gas- und Säurebildung. 29, 315
 - — — *Bact. coli commune*, Gas- und Säurebildung. 29, 306
 - — — — *lactis aërogenes*, Gas- und Säurebildung. 29, 320
 - — — — *vulgare*, Gas- und Säurebildung. 29, 312
 - , Vergärung, Entstehung von Zuckerphosphorsäureester. 30, 262
 - — durch *Torula molischiana*. 30, 636
 - Glukosid, Synthese in jungen Maispflanzen. 29, 81
 - Glukoside, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicicola*. 23, 68
 - Glutaminsäure, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216

- Glutaminsäure, Fäulnis. 24, 441; 25, 285
 —, Spaltung durch Pilze. 27, 619
 —, Umwandlung in Buttersäure. 22, 426
 —, Vorkommen im Käse. 25, 502
Glyceria aquatica, Schädigung durch *Puccinia glyceriae*. 29, 549
 — *borreri*, Schädigung durch *Fusicladium hariatianum*. 25, 340
 — *festucaeformis*, Hexenbesenbildung durch *Sclerospora macrospora*. 28, 587
 — *fluitans*, Infektion mit *Aecidiosporen* von *Rhamnus frangula*. 30, 391
 — —, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 71
 — *nervata*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 25, 529
 — *tonglensis*, Schädigung durch *Puccinia glyceriae*. 29, 549
 Glycerin, Bedeutung für die Salicylkon-servierung. 25, 387
 —, Bildung bei der Umgärung von Wein. 28, 39
 —, Vergärung durch Bakterien. 24, 333
 —, Vorkommen im Wein. 21, 535
 —, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 65
 — — — Pankreas. 26, 677
 Glycerinaldehyd, Zwischenprodukt bei Alkoholgärung. 28, 526
Glycine hispida, Vorkommen von Urease. 30, 513
 Glycogen, Speicherung durch *Bac. amylobacter*. 23, 443
 Glykokoll, Vorkommen in den Wurzelknöllchen von *Vicia faba*. 30, 75
 Glykosidspaltungen, Untersuchungen. 21, 146
Glyptapanteles, natürlicher Feind von *Harrisana americana*. 28, 284
Glyptomerus cavicolus, Schädigung durch *Rhachomyces glyptomeri*. 24, 275
Glyptoxysta necans n. sp., natürlicher Feind von *Aphis rumicis*. 27, 298
Gnaphalium, Vorkommen von *Mycosphaerella bakeri*. 29, 555
Gnathodius pallidulus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *viridis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Gnomonia conformis. 26, 688
 — *erythrostoma*, Schädling vom Kirschbaum, Entwicklung. 22, 161; 162, 479
 — *gnomon*, Beziehung zu *Gloeosporium coryli*. 25, 511
 — *padicola*, Beziehung zu *Asteroma padi*. 25, 351
 — —, Zugehörigkeit zu *Asteroma padi*. 22, 470
 — *rubi*, Vorkommen auf *Rubus nigrobaccus*, Infektions- und Kulturversuche. 22, 466
 — *tithymalina* var. *sanguisorba*, Identität mit *G. pusilla*. 29, 545
Gnomoniella tubiformis, Beziehung zu *Leptothyrium alneum*. 22, 470; 25, 351
Gnorimoschema asterella, Gallenbildung an *Solidago caesia* var. *axillaris*. 30, 122
 — — — *Solidago latifolia*. 26, 142; 30, 122
 — *atriplicella* n. sp., Gallenbildung an *Atriplex lampa*. 27, 363; 29, 703
 — *gallaesolidaginis*, Gallenbildung an *Solidago canadensis*. 26, 142; 30, 122
 — — — *Solidago canadensis*, Vorkommen von *Idolothrips armatus*. 30, 571
 — — — *Solidago nemoralis*. 26, 142
 — — — *Solidago serotina*. 26, 142
 — — — *Solidago serotina* var. *gigantea*. 30, 122
Godroniella, Zugehörigkeit von *Sirococcus pulcher*. 30, 83
 Goldafter s. a. *Euproctis chrysorrhoea*.
 —, Bekämpfung. 29, 131, 597
 —, — mit Schlupfwespen. 27, 311
 —, Schädling von Obstbäumen. 24, 436
 —, Vorkommen an Zwetschenbäumen. 23, 254
Gomphorstemma phlomoides, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
Gonioca flavicornis, Schädling von *Canna indica*. 29, 560
 — — — Zuckerrohr. 29, 560
Gonioctena sexpunctata, Schädling des Klees. 24, 438
Goniolimon tartaricum, Schädigung durch *Phoma staticis* var. *tartaricae*. 26, 466
Gonolobus, Schädigung durch Mottenschildlaus. 29, 95
Goplana aporosae n. sp., Schädling von *Aporosa microcalyx*. 28, 104
 — *mirabilis* n. sp., Schädling von *Meliosma*. 26, 104
Gorgoniceps, neue Arten. 29, 551
Gorgonzola, Teigkrankheit durch *Oidium lactis*. 23, 240
 —, Vorkommen von *Penicillium*. 23, 240
Gortyna ochracea, Schädling von Kartoffeln. 30, 113
Gossyparia ulmi, Vorkommen auf *Viscum album*. 25, 106
Gossypium indicum, Infektion mit *Neocosmospora vasinfecta*. 29, 124
 — —, Welkekrankheit. 29, 124
Gouania pyrifera, Schädigung durch *Puccinia paraensis*. 30, 280
Gourliaea decorticans, Gallenbildung durch *Allodiplosis crassus*. 27, 389
 — — — *Proseurytoma gallarum*. 27, 393
Grabowskiya obtusa, Gallenbildung durch *Cystodiplosis longipennis*. 27, 395
Gracilaria confervoides, Schädigung durch *Gracilariophila oryzoides*. 30, 286
 — —, Vorkommen in Agar-Agar. 27, 679
 — *cramerella*, Schädling vom Kakao-baum. 26, 113
 — *simploniella*, Biologie. 23, 260
 — —, Schädling von Eichen. 23, 259

- Gracilaria syringella*, Schädling von *Syringa persica integrifolia*. 24, 308
 — — — *Syringa vulgaris*. 24, 308
 — —, Wirkung auf Blattentwicklung von *Syringa*. 24, 308
Gracilariophila, Schädling von *Gracilaria confervoides*. 30, 79
 — *oryzoides*, n. sp. Schädling von *Gracilaria confervoides*. 30, 286
 Gräser, faule, Vorkommen von *Mycogala macrospora*. 29, 544
 —, Mischsaat mit Klee. 26, 458
 —, Schädigung durch *Bagnallia capito*. 30, 298
 — — — *Cryptothrips icarus* f. *macrop-tera*. 30, 298
 — — — Flugstaub. 26, 477
 — — — *Hindsiana flavicincta*. 30, 298
 — — — *Pediculoides graminum*. 26, 568
 — — — *Pezothrips* (?) *pedestris*. 30, 298
 — — — *Rhytidothrips bicornis*. 30, 298
 — — — *Sclerotium rhizodes*. 26, 283
 — — — *Trichothrips dispar*. 30, 298
 —, Vorkommen von Bakterien. 22, 407.
 412
 —, Weißähigkeit. 22, 476
 —, Wurzeln, Schädigung durch *Odonaspis graminis*. 23, 254
 Gramineen, Ernährungsunterschiede gegen-über den Leguminosen. 21, 441
 —, Krankheiten und Schädlinge. 22, 476.
 477
 —, verwandtschaftliche Beziehungen der Eiweißkörper. 30, 316
 Granakäse s. Käse, Grana.
Granulobacillus saccharobutyricus immo-bilis liquefaciens, Vorkommen in Milch. 26, 17
Granulobacter butylicum, Identität mit *Bac. amylobacter*. 23, 389
 — —, Stickstoffbindung. 23, 511
 — *pectinovorum*, Identität mit *Bac. amylobacter*. 23, 389
 — —, Stickstoffbindung. 23, 511
 — *polymyxa*, Identität mit *Bacillus astero-sporus*. 22, 85
 — *saccharobutyricum*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
Graphiola borassi, Vorkommen auf *Borassus flabellifer*. 22, 145
 — *phoenicis*, Ähnlichkeit mit *Farysia javanica*. 27, 642
 — —, Schädling von *Phoenix*. 26, 281
 — — — *Phoenix canariensis*. 26, 466
 — — — *Phoenix reclinata*. 26, 466
Grapholitha botrana, Schädling vom Wein-stock. 26, 148
 — *corntana*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *nebritana*, Schädling von *Colutea arbo-rescens*. 23, 258
 — *pactolana*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *pomonella*, Schädling des Apfelbaums. 24, 436
Grapholitha pomonella, Schädling von Obstbäumen, Auftreten und Bekämpfung. 21, 581. 586
 — *rufimitrana*, Schädling von *Abies alba*. 24, 552
 — —, Vorkommen in Ungarn. 27, 652
 — *schistacea* s. *Eucosma schistacea*.
 — *subruffillana*, Gallenbildung an *Crota-laria saltiana*. 26, 137
 — *tedella*, *Entomophthora radicans* na-türlicher Feind. 28, 306
 — —, Vorkommen in Ungarn. 27, 652
 — *woeberiana*, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *zebeana*, Biologie. 24, 582
 Graufäule am Weinstock s. *Botrytis cinerea*.
 Gries, Vorkommen von *Ephestia küh-niella*. 27, 277
 Grind des Weinstocks s. Weinstock, Grind.
Grindelia pulchella, Gallenbildung durch *Tecia kiefferi*. 27, 398
 — — — *Trypeta cuculi*. 27, 372. 397
 Grobseide s. *Cuscuta arvensis* und *C. race-mosa*.
 Grotan, Wert als Desinfektionsmittel für Brauereien. 27, 316
 Gründüngung s. Düngung, Grün-.
 Grundwasser s. Wasser, Grund-.
Gryllotalpa africana, Schädling vom Reis. 29, 561
 — — — Zuckerrohr. 29, 561
 — *vulgaris*, Biologie. 29, 135
 — —, Phosphoreszenz. 30, 111
Gryllus mitratus, Schädling von Bohnen. 29, 561
 — — — Erbsen. 29, 561
 — — — vom Zuckerrohr. 29, 561
 Guajakreaktion pasteurisierter Milch. 21, 638
 Guanidin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 Guarea, Gallenbildung durch *Guarephila albida*. 26, 138
 — *trichilioides*, Schädigung durch *Marckea perckoltiorum*. 29, 147
Guarephila albida n. gen. et n. sp., Gallen-bildung an *Guarea*. 26, 138
Guazuma ulmifolia, Schädigung durch *Phyllachora? guazumae*. 24, 544
Guepinia capitata n. sp., Vorkommen auf Robiniaholz. 30, 84
Guercioia populi, Schädling von *Populus alba*. 27, 650; 28, 287
 Gürtelschorf der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Gürtelschorf.
Guignardia bidwelli, Schädling vom Wein-stock. 21, 566; 25, 520; 26, 280. 282. 694
 — *carpineae*, Beziehung zu *Gloeosporium robergei*. 29, 547
 — *molleriana* n. sp., Vorkommen auf Magnolia. 30, 85
 — *musae* n. sp., Identität mit *Physalo-sporea fallaciosa*. 26, 105
 — — —, Schädling von Pisang. 26, 105
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 24, 581

- Gummi, Bildung durch *Bacillus radicola*. 30, 553
 — durch *Bacillus radicola*, Chemie. 22, 371, 372
 —, Bildung durch *Bacterium acaciae*. 30, 554
 —, — — Bakterien. 21, 281; 22, 323, 373
 —, — — *Rhizobium leguminosarum*. 30, 553
 —, — — *Vibrio denitrificans*. 30, 553
 —, Hefe-, Vorkommen in der Hefezellwand. 21, 769
 —, vegetabilisches, bakterieller Ursprung. 21, 281
 Gummifluß des Kirschbaumes. 22, 149
 — der Obstbäume, Bekämpfung. 29, 98
 Gummilösung, Schäumen, Untersuchung. 26, 677
 Gummosis des Feigenbaumes. 22, 149
 — des Weinstocks. 30, 104
 Gurke s. a. *Cucumis sativa*.
 Gurken, eingesäuerte, Vorkommen von *Bact. coli*. 23, 241
 —, —, — *Bac. mesentericus vulgatus*. 23, 241
 —, —, — Bakterien. 23, 241
 —, —, Weichwerden durch *Bac. atro-septicus*. 23, 241
 —, —, — *Bac. sinapivagus*. 23, 241
 —, —, — *Bact. vulgare*. 23, 241
 —, Einsäuerung, Mykologie. 21, 149
 —, Jungfernfruchtigkeit. 27, 444
 —, Krätze, Bekämpfung mit Schwefel. 29, 128
 —, Krankheiten. 22, 188, 480
 —, Säuerung mit Reinkulturen. 26, 258
 —, Schädigung durch *Bacillus phytothorus*. 24, 437
 —, — — Bakterien. 24, 437; 25, 521
 —, — — *Cladosporium cucumerinum*. 29, 128; 30, 280
 —, — — *Colletotrichum lagenarium*. 26, 694
 —, — — *Corynespora mazäi*. 26, 292
 —, — — *Erysiphe communis*. 21, 586
 —, — — *Fusarium nivium*. 22, 188; 26, 281, 292, 30, 109
 —, — — *Gloeosporium lagenarium*. 21, 586; 28, 317
 —, — — Melonenfliege. 30, 446
 —, — — Mottenschildlaus. 29, 95
 —, — — *Mycosphaerella citrollina*. 29, 127
 —, — — *Pentodon punctatus*. 24, 436
 —, — — *Peronoplasmopara cubensis*. 26, 694; 30, 280
 —, — — *Plasmopara cubensis*. 21, 556, 588, 589; 26, 281, 499; 27, 695
 —, — — *Pseudoperonospora cubensis* var. *tweriensis*. 22, 480
 —, — — *Siphonophora ulmariae*. 21, 586
 —, Vorkommen von Bakterien. 26, 257
 Gymnadenia conopsea, abnorme Bildung. 26, 143
 Gymnaspis, Unterschied von *Aonidia*. 24, 585
 — *aechmeae*, Schädling von *Aechmea*. 24, 585
 — — — *Billbergia zebrina*. 24, 585
 — *clusiae* n. sp., Schädling von *Clusia*. 24, 585
 Gymnoconia, Beziehung zu *Puccinia rosae*. 24, 549
 — *interstitialis*, Infektionsversuche. 24, 548
 — —, Schädling von Himbeeren. 26, 694
 Gymnopetalum quinquelobum, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 295
 Gymnophyton polycephalum, Gallenbildung durch *Lasioptera monticola*. 23, 123
 Gymnosporangium, Biologie. 22, 154
 —, Vorkommen auf *Pirus amygdaliformis*. 22, 145
 — *amelanchieris* n. sp., Schädling von *Amelanchier ovalis*. 26, 286
 — — — — *Juniperus communis*. 26, 286
 — *bermudianum*, Schädling von *Sabina barbadensis*. 26, 285; 470
 — — — — *Sabina bermudiana*. 26, 285
 — — — — *Sabina virginiana*. 26, 285
 — *betheli*, Kulturversuche. 21, 554
 — —, Schädling von *Sabina scopulorum*. 26, 285
 — *biseptatum*, Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 26, 470
 — *botryapites*, Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 26, 285
 — *clavariaeforme*. 25, 524; 29, 245
 — —, Biologie. 22, 155
 — —, Schädling von *Juniperus communis*. 26, 285
 — — — — *Juniperus sibirica*. 26, 285
 — *clavipes*, Heteröcie. 30, 89
 — —, Schädling von *Sabina virginiana*. 26, 470
 — *confusum*, Biologie. 22, 155
 — *corniculans*, Aecidienbildung auf *Amelanchier*-Arten. 30, 89
 — — n. sp., Schädling von *Juniperus horizontalis*. 30, 89
 — *cornutum*, Heteröcie. 30, 89
 — *davisii*, Schädling von *Juniperus sibirica*. 26, 285
 — *durum*, Schädling von *Sabina monosperma*. 26, 285
 — — — — *Sabina utahensis*. 26, 285
 — *ellisii*, Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 26, 285, 470
 — *exiguum*, Aecidienbildung auf *Crataegus pringlei*. 30, 89
 — —, Schädling von *Sabina virginiana*. 26, 285
 — *extereum*, Heteröcie. 30, 89
 — —, Schädling von *Portherranthus stipulatus*, Aecidienbildung. 29, 84, 85
 — *floriforme*, Heteröcie. 30, 89

- Gymnosporangium floriforme*, Schädling von *Crataegus spathulata*. 26, 285
 — — — *Sabina virginiana*. 26, 285. 470
 — *germinale*, Schädling von *Juniperus communis*. 26, 285
 — — — *Sabina virginiana*. 26, 285
 — *globosum*, Heteröcie. 30, 89
 — —, Schädling von *Sabina barbadense*. 26, 470
 — — — *Sabina virginiana*. 26, 285. 470
 — *inconspicuum*, Kulturversuche. 21, 554
 — —, Schädling von *Sabina utahensis*. 26, 285
 — *juniperinum*. 25, 524
 — —, Biologie. 22, 155; 26, 285
 — —, Schädling von *Juniperus sibirica*. 26, 285
 — *juniperi-virginianae*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 694
 — — — von *Sabina virginiana*. 26, 285
 — *libocedri*, Beziehung zu *Aecidium blasdaleanum*. 29, 84
 — —, Bildung typischer Aecidien. 29, 85
 — —, Schädling von *Libocedrus decurrens*. 26, 285
 — *macropus*, Schädling vom Apfelbaum. 30, 279
 — — — von *Sabina barbadense*. 26, 470
 — — — *Sabina virginiana*. 26, 470
 — *miyabei* n. sp., Morphologie und Biologie. 22, 155
 — *multiporum* n. sp., Schädling von *Sabina molosperma*. 29, 86
 — *nelsoni*, Schädling von *Sabina pachyphlaea*. 26, 285
 — — — *Sabina scopulorum*. 26, 285
 — — — *Sabina virginiana*. 26, 285
 — *nidus-avis*, Heteröcie. 30, 89
 — —, Schädling von *Sabina virginiana*. 26, 285. 470
 — *sabinae*, Biologie. 22, 155
 — —, Schädling vom Birnbaum. 27, 698
 — — — von Birnen, Auftreten. 21, 588; 24, 296
 — — — vom Obstbaum. 22, 189
 — —, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *speciosum*, Schädling von *Sabina monosperma*. 26, 285
 — — — *Sabina pachyphlaea*. 26, 285
 — — — *Sabina utahensis*. 26, 285
 — *trachysorum*, Aecidienbildung auf *Crataegus*. 30, 89
 — — n. sp., Schädling von *Juniperus virginiana*. 30, 89
 — *tremelloides*, Biologie. 22, 155
 — —, Schädling von *Juniperus communis*. 28, 143
 — — — *Sorbus aria*. 28, 143
 — — — *Sorbus chamaemespilus*. 28, 147
 — — — *Sorbus hybrida*. 28, 146
 — — — *Sorbus latifolia*. 28, 146
- Gymnosporia*, Gallenbildung. 29, 140
Gynaikothrips uzeli s. a. *Mesothrips uzeli*.
 — —, Unterschied von *G. chavicae*. 30, 561
 — — — *Mesothrips jordani*. 30, 561
Gynandropus mexicanus, Schädigung durch *Rhachomyces velatus*. 24, 276
Gynocardia odorata, Vorkommen von *Gynocardin*. 29, 221
Gynocardin, Vorkommen in *Gynocardia odorata*. 29, 221
Gynokardase, Wirkung auf *Salicin*. 29, 221
Gynopogon scandens, Schädigung durch *Zukalia gynopogonis*. 25, 513
Gyrocera divergens n. sp., Schädling von *Celtis occidentalis*. 25, 510
- Habenaria gracilis*, Schädigung durch *Aecidium alascanum*. 25, 526
Habrobracon hebetor, natürlicher Feind von *Ephestia kühniella*. 29, 601
 — *sordidator*, Schädling von *Pissodes notatus*. 24, 302
Habrocytus, natürlicher Feind von *Coleophora fletcherella*. 30, 302
 — — — der Weizenhalmfliege. 30, 490
Hadronema n. gen., Unterschied von *Hadrotrichum*. 25, 511
 — *orbiculare* n. gen. et n. sp., Schädling von *Quercus glauca*. 25, 511
Haemanthus, Schädigung durch *Glottula pankratii*. 25, 352
Hämatein zur Unterscheidung von gekochter und roher Milch. 21, 787
Haematomyxa bambusina n. sp., Vorkommen auf *Bambusa*. 26, 105
Haematopinus eurysternus, Parasit des Rindes. 30, 113
 Hafer s. a. *Avena sativa*.
 Hafer, amylolytisches Enzym in demselben. 22, 124
 —, Beizen mit Formalin. 21, 578
 —, Dörrfleckenkrankheit, Bekämpfung mit Mangansulfat. 29, 246; 30, 469
 — —, Ursache. 29, 246; 30, 468
 —, Fiederkrankheit durch Getreideblasenfuß. 29, 94
 — — — Trockenheit. 29, 94
 —, Fleckennekrose. 27, 695
 —, Flugbrand, Bekämpfung mit Kresolmitteln. 25, 353
 — —, Wirkung der Temperatur während der Keimung. 25, 353
 —, Gallenbildung durch *Tylenchus devastatrix*. 22, 172
 —, Giftwirkung auf Hefe. 21, 90
 —, Keimungsenergie. 22, 158
 —, proteolytisches Enzym in demselben. 22, 124
 —, Schädigung durch Beschattung. 30, 466
 — — — *Bibio marci*. 24, 570
 — — — *Erysiphe graminis*. 25, 520
 — — — Fritfliegen. 30, 489

- Hafer, Schädigung durch *Heterodera schachtii*. 22, 504; 26, 507; 28, 317; 30, 489
- , — — *Lema melanopus*. 27, 698
- , — — *Oscinis frit.* 28, 317
- , — — *Puccinia coronata*. 26, 694
- , — — Rost. 30, 280
- , — — *Scolecotrichum*. 26, 291
- , — — *Scolecotrichum graminis*. 25, 102
- , — — *Scolecotrichum graminis f. avenae*. 30, 488
- , — — *Tharsonemus spirifex*. 24, 297; 28, 317
- , — — Thrips. 27, 695; 30, 133
- , — — *Tylenchus dipsaci*. 29, 260
- , — — *Ustilago avenae*. 22, 504; 24, 570; 26, 507. 694; 30, 101
- , — — *Ustilago laevis*. 26, 507. 694
- , Vorkommen von Urease. 30, 513
- Hainbuche, Jahresringe, Aussetzen derselben. 27, 581
- , Vorkommen von *Diatrypella verruciformis*. 30, 84
- , Wirkung von Äther auf das Wachstum. 25, 277
- , — — Bor. 27, 255
- Hainesia palmarum n. sp., Schädling von *Areca rechingeriana*. 25, 513
- Halbiana, Zugehörigkeit zu *Myxothyriaceen*. 29, 537
- Halesia tetraptera, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
- Hallimasch, Schädling der Rüster. 24, 303
- Halmeule s. *Tapinostola muscosa*.
- Haltica ampelophaga*, Infektionsversuche mit *Botrytis bassiana*. 28, 305
- , *Sporotrichum globuliferum* natürlicher Feind. 24, 562; 28, 305
- *chalybea*, Schädling vom Weinstock. 21, 565
- *nemorum*, Schädling vom Kohl. 26, 508
- *oleracea*, Bekämpfung durch Tabakextrakt. 24, 440
- , Schädling von *Brassica*. 24, 440; 26, 508
- Hamaspota gedeani* n. sp., Schädling von *Rubus alpestris*. 25, 347
- Hamster, Bekämpfung. 30, 327
- , — mit Ratinkulturen. 28, 312; 30, 492
- , — — Schwefelkohlenstoff. 22, 189
- Hanf, Schädigung durch *Cuscuta gronowii*. 24, 582
- , — — Kleinzirpen. 22, 504
- , — — *Peronospora cannabina*. 21, 556. 557
- , — — *Tylenchus devastatrix*. 26, 281
- , — — *dipsaci*. 29, 260
- , Roste. 21, 434
- , —, Bedeutung der Bakterien. 28, 228
- Hansen, Emil Christian, Nachruf. 25, 1
- Hansenia*, Bezeichnung für *Apiculatus*hefen ohne Sporulation. 30, 148
- Hanseniaspora*, Bezeichnung für *Apiculatus*hefen mit Sporulation. 30, 148
- Hapalosphaeria deformans*, Schädling von *Rubus dumetorum*. 24, 279
- Haplariopsis cordiae* n. gen. et n. sp., Schädling von *Cordia umbraculifera*. 24, 544
- Haplomyces texicanus*, Schädling von *Bledius*. 24, 273
- Haplosporella machaerii* n. sp., Schädling von *Machaerium*. 24, 545
- *ribis*, Beziehung zu *Botryodiplodia*. 24, 541
- , Schädling von *Ribes mandschuricum*. 24, 541
- Harknessia eucalypti*, Zugehörigkeit zu den *Melanconieen*. 29, 543
- *tetracerae*, Zugehörigkeit zu *Hysterostomella*. 29, 543
- Harn, Vorkommen von Trypsin. 27, 617
- , — — Trypsinogen. 27, 617
- Harnsäure, Assimilation durch *Mucorineen*. 29, 211
- , Entstehung im tierischen Organismus. 30, 256
- , Spaltung durch *Bacterium calco-aceticum*. 30, 270
- , — — — *musculi*. 30, 270
- , — — — *odoratum*. 30, 270
- Harnstoff, Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 531
- , — — *Mucorineen*. 29, 211
- , Spaltung durch *Bacillus erythrogenes*. 27, 339
- , — — *Urobacillus jakschii*. 27, 339
- , —, Wirkung von Humusstoffen. 27, 340
- , —, — Kohlenstoffverbindungen. 27, 338
- Harpactor*, natürlicher Feind von *Dysdercus*. 24, 291
- *costalis*, natürlicher Feind von *Dysdercus cingulatus*. 24, 579
- Harpographium fasciculatum* var. *hirsutum* n. var. 26, 106
- Harpullia cupanoides*, Gallenbildung durch *Psylliden*. 28, 295
- Harrisana americana*, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 28, 284
- , *Glyptapanteles* natürlicher Feind. 28, 284
- , *Limneria* natürlicher Feind. 28, 284
- , *Perilampus platygaster* natürlicher Feind. 28, 284
- , Schädling vom Weinstock. 28, 284
- Hartiella coccinea* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Kakaofrüchten. 30, 80
- Harzbildung bei dikotylen Gewächsen. 22, 149
- Harzfluß. 22, 149
- Harzgallen durch *Lecanium resinatum* an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
- Harziella castaneae*, Schädling von *Castanea vesca*. 25, 340
- , Unterschied von *H. capitata*. 25, 340

- Haselnußstrauch, Gallenbildung durch Milben. 27, 677
 —, Schädigung durch *Stereum rugosum*. 29, 258
- Hausschwamm s. a. *Merulius*.
 —, juristische Bedeutung. 26, 278
 —, Morphologie und Physiologie. 21, 784.
 785
 —, Nachweis auf kulturellem Wege. 22, 652
 —, Sporenform. 21, 271. 272
 —, Untersuchungen. 22, 421
- Haustorienbildung von *Asterina*. 23, 253
 — — *Meliola*. 23, 253
 — — *Siphonostegia*. 23, 249
- Head smut, Identität mit *Sorghum*-Brand durch *Sphacelotheca reiliana*. 22, 154
- Hecabolus tetrastigmus* s. *Bracon tetrastigmus*.
Heckeria peltata, Schädigung durch *Ophiobolus*? *paraensis*. 24, 543
 — — — *Phoma heckeriae*. 24, 543
- Hedera*, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — *helix* s. a. Efeu.
 — —, Darstellung von Peroxydase. 28, 524
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586
 — — — *Colletotrichum gloeosporioides*. 26, 465
 — —, Vorkommen von *Fusarium orthospermum*. 30, 82
- Hederich s. a. *Raphanus raphanistrum*.
 —, *Athalia spinarum* natürlicher Feind. 24, 568
 —, Bekämpfung. 26, 149; 29, 593; 30, 469
 — — mit Eisenoxydpulver. 27, 647
 — — — Eisenvitriol. 27, 647. 699; 29, 284
 — — — gepulvertem Eisenvitriol. 24, 438
 — — — „Hederichtod“. 27, 647
 — — — Kalkstickstoff. 25, 546
 — — — Kupfervitriol. 25, 546
 —, Entfernung aus dem Saatgut. 29, 593; 30, 469
 —, Schädigung durch *Galeruca tanacetii*. 27, 698
 —, Wirkung von Beschattung. 30, 469
- Hederichtod, Bekämpfungsmittel gegen Hederich. 27, 647
- Hedobia pubescens*, Schädling von *Loranthus europaeus*. 26, 303
- Hedotettix arcuatus*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
- Hedysarum coronarium*, Wurzelknöllchen, bakteriologische Untersuchung. 21, 164
 — —, Knöllchenbakterium. 26, 461
- Hefanol, Gärung. 24, 2
- Hefe s. a. *Saccharomyces cerevisiae* u. *Saccharomyceten*.
 —, Abhängigkeit des Enzymgehalts von der Zusammensetzung der Nährlösung. 30, 251
 —, Anleitung zur Reinzucht. 26, 248
- Hefe, Assimilation von Arabinose. 27, 620
 —, — von Selbstverdauungsprodukten. 24, 215
 — — — Xylose. 27, 620
 —, Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate. 30, 653. 655
 —, Atmung, intramolekulare. 22, 542
 —, — unter verschiedenen Bedingungen. 22, 122
 —, Autolyse, Wirkung von Säuren und Alkalien. 30, 261
 —, Backfähigkeit, Beziehung zur Sprossung. 28, 249
 —, Bedeutung des Studiums. 24, 215
 — — für Kefirgärung. 24, 113
 —, — mineralischer Nährstoffe. 30, 652
 —, Beziehung zu *Eremascus fertilis*. 24, 480
 —, Bier-, Wirkung von Hefegiften. 22, 116
 — — — der Temperatur. 22, 115
 —, biologische Analyse. 24, 216
 —, Bouquetbildung beim Weine, Bedeutung. 22, 432
 —, Brauerei-, obergärige, Eigenschaften. 22, 114. 115
 — —, untergärige, Untersuchungen. 22, 426
 —, chinesische, Vorkommen von *Absidia*. 26, 370
 — — — — *Aspergillus glaucus*. 26, 370
 — — — — *Aspergillus oryzae*. 26, 370
 — — — — Bakterien. 26, 369
 — — — — *Monascus purpureus*. 26, 369
 — — — — *Mucor circinelloides*. 26, 370
 — — — — *Mucor mucedo*. 26, 369
 — — — — *Mucor plumbeus*. 26, 370
 — — — — *Mycoderma*. 26, 370
 — — — — *Penicillium glaucum*. 26, 370
 — — — — *Rhizopus tamari*. 26, 370
 — — — — *Rhizopus tritici*. 26, 370
 — — — — *Saccharomyces coreanus*. 26, 370
 — — — — *Sachsia*. 26, 370
 —, Cytologie. 26, 577; 27, 608; 28, 513
 —, Darstellung des polypeptolytischen Fermentes. 29, 218
 — — von Invertase. 29, 219
 —, Desamidase. 22, 119
 —, Enzyme. 21, 88; 22, 119. 120. 543
 —, Farbstoffbildung. 27, 168
 —, Gärkraft, Wirkung chemischer Agentien. 21, 88; 22, 108
 —, Gärung, s. a. Gärung, Hefe-
 — —, chemische Kräfte derselben. 21, 771
 — —, Untersuchungen. 21, 771. 772
 — —, Wesen. 21, 772
 — —, Vergleich mit normaler Atmung. 22, 122
 — —, Wirkung von Nitraten. 29, 227
 — —, Zwischenprodukte derselben. 21, 774
 —, Gärungstheorie. 22, 541
 —, Gift, Wirkung auf untergärige Bierhefe. 22, 116

- Hefe, Giftwirkung des Getreides. 21, 88.
 90; 24, 214
 —, — — —, Einfluß des Kalkes. 21, 90
 —, Hydrolysisierung von Methylglukose. 29, 226
 —, Invertasegehalt, Schwankungen. 28, 518
 —, Invertin, Adsorptionsaffinitäten desselben. 21, 154
 —, Kernteilung. 26, 578
 —, Kohlehydrate derselben. 21, 434
 —, — ihrer Zellwand. 21, 769
 —, Konservierung in Rohrzuckerlösung. 24, 405
 —, Kopulation. 28, 244
 —, Kultur-, Verhalten in zusammengesetzten Nährlösungen. 22, 104
 —, Lebensdauer, Wirkung chemischer Agentien. 22, 108
 —, Misch-, Verwendung. 21, 92
 —, Morphologie. 22, 105. 540
 —, Nachgärungs-, Vorkommen in englischem Porter. 26, 62
 —, Nukleinsäure, Zusammensetzung. 29, 225
 —, obergärige, Eigenschaften. 21, 93
 —, — Stell-, Untersuchungen. 22, 116
 —, —, Überführung untergäriger Hefe in dieselbe. 21, 91
 —, Obstwein-, Züchtung neuer. 28, 408
 —, Phosphorgehalt. 28, 525
 —, Phylogenie. 24, 480
 —, Physiologie. 22, 540
 —, physiologischer Zustand. 21, 88
 —, Preßsaft, Bedeutung des Ko-Enzyms für die Reaktivierung. 22, 120; 25, 286
 —, —, Eigenschaften desselben. 21, 768
 —, —, fraktionierte Fällung. 23, 230
 —, —, sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe. 21, 181
 —, —, Untersuchung. 26, 680
 —, —, Wirkung von Antiseptics auf die Enzyme. 25, 295
 —, —, — des elektrischen Stromes. 22, 176
 —, Reinigung mit Ammoniumpersulfat. 27, 315
 —, Reinzucht. 22, 426; 24, 217
 —, Saké-, Vorkommen von *Saccharomyces tokyo* und *S. yedo*. 22, 529
 —, Schädigung des Gärungsvermögens im Darm. 24, 242
 —, Schlagprobe. 30, 614
 —, Selbstverdauung. 24, 214
 —, —, Wirkung von Sauerstoff. 26, 59
 —, sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Stoffe. 21, 181
 —, Spaltung racemischer Aminosäuren. 21, 257
 —, Sporenbildung. 24, 318
 —, Stell-, Nachzuchten. 22, 117
 —, —, Untersuchungen. 22, 116
 —, Stickstoffbindung. 26, 91
 —, Struktur des Plasma. 25, 407
 Hefe, untergärige, Überführung in Hefe mit Auftrieb. 21, 91
 —, —, Untersuchungen. 22, 426
 —, —, Verwandlung in obergärige. 30, 653
 —, Veränderung des Cytoplasma bei der Gärung. 27, 608
 —, Vergärung von Galaktose, Wirkung von CO_2 . 29, 227
 —, — — Kohlehydraten. 30, 653. 656
 —, — — Kornsaft im Speicher. 27, 225
 —, — — Oxyphenylbrenztraubensäure. 30, 253
 —, — — Paraoxyphenylmilchsäure. 30, 253
 —, — — Phenylaminoessigsäure. 30, 253
 —, — — Tyrosin. 30, 259
 —, Verhalten nach abgeschlossener Gärung. 26, 90
 —, Vermehrung bei der Teiggärung. 25, 314
 —, —, Wirkung von Nitraten. 29, 227
 —, Verwendung als Heilmittel. 30, 654
 —, — — Viehfutter. 30, 651.
 655
 —, Verwertung. 30, 651
 —, Vorkommen in Butter. 22, 27. 32; 27, 168
 —, — an Gras. 22, 412. 413
 —, — — Kefirkörnern. 21, 161. 429; 24, 113
 —, — im Kumiß. 28, 189
 —, — in *Lactobacilline*. 22, 19
 —, — — Limonaden. 29, 618
 —, — im Magen. 21, 750
 —, — in koreanischer Maische. 26, 92
 —, — auf Mandarinen. 21, 369
 —, — bei der Melasse-Rumgärung auf den Bonin-Inseln. 21, 675
 —, — in Milch. 22, 410. 413. 414; 24, 230. 233; 28, 360
 —, — — Nitragin. 30, 645
 —, — — Nitrobakterine. 30, 644
 —, — im Quark. 24, 230
 —, — in gärendem Sauerkraut. 28, 97
 —, — im Yoghurt. 21, 738
 —, — von Antiprotease im Preßsaft. 28, 524
 —, — — Giftstoffen. 25, 292; 26, 59
 —, — — Hydrogenase. 24, 443
 —, Wachstum der Zellen. 25, 275
 —, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperatur. 26, 62
 —, Wirkung auf die Keimkraft des Samens. 21, 552
 —, — ätherischer Öle auf die Gärung. 28, 256
 —, — des Alkohols. 22, 122. 183
 —, — von Ammoniaksalzen. 22, 111
 —, — — Arbutin. 30, 257
 —, — — Asparagin. 22, 111
 —, — — Äthylalkohol auf die Gärung. 28, 256
 —, — destillierten Wassers. 22, 110
 —, — von Eiweiß. 22, 110

- Hefe, Wirkung des elektrischen Stromes auf die Gärung. 26, 497
 —, — der Ernährung auf den Glykogengehalt. 28, 251
 —, — von Getreidegiften. 23, 242
 —, — flüssiger Luft. 21, 435
 —, — von Kalksalzen. 22, 109
 —, — des Kalkes auf die Hefengifte. 21, 90
 —, — Kochsalzes in der Butter. 22, 40
 —, — von Kümmel auf die Gärung. 28, 256
 —, — — Lezithin. 22, 111
 —, — — Mehl auf Lebensdauer und Gärkraft. 22, 108
 —, — — Papayotin. 22, 111
 —, — — Säuren. 22, 109
 —, — — Salicin. 30, 257
 —, — der Temperatur. 30, 654
 —, — von ultravioletten Strahlen. 27, 683
 —, — der Züchtung auf Morphologie und Physiologie. 28, 244
 —, Zellwand, Kohlehydrate derselben. 21, 769
 —, Zymasebildung. 21, 88, 768
 Hefearten, Vorkommen auf Java. 21, 616
 Hefegift, Vorkommen im Weizenmehl. 27, 316
 Hefegut, Säuerung. 25, 302
 Hefenol, Gärung. 21, 774
 Hefenukleinsäure, chemische Untersuchung. 26, 453
 Hefepreparate, Gärung. 21, 774
 Heidekraut s. *Calluna vulgaris*.
 Heidelbeere, Schädigung durch Nonnen. 27, 672
 Heißluft, Beizen des Getreidesaatgutes. 22, 180, 181
 Heißluftbeize gegen Flugbrand. 26, 573
 Heißluft, Bekämpfungsmittel gegen Gerstenflugbrand. 25, 353, 545
 —, — — Gersten- und Weizenflugbrand. 28, 277, 302; 29, 149; 30, 475, 477
 Heißwasser, Bekämpfungsmittel gegen Flugbrand. 26, 573
 —, — — — der Gerste. 25, 353, 392; 27, 303
 —, — — — von Gerste und Weizen. 28, 277, 302; 29, 148, 152; 30, 475, 476, 477
 —, — — schädliche Insekten. 22, 514
 —, — — Steinbrand des Weizens. 30, 318
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Getreides. 22, 180
 Heißwasserbekämpfung, neuer Apparat. 28, 302
 Helianthus annuus, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 286, 690
 —, — — Rhizopus nigricans. 24, 437
 —, —, Vorkommen von Pilzmycel in gesunden Pflanzen. 26, 700
 — doronicoides, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — grosse-serratus, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — tuberosus, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 Helicin, Spaltung durch Mucorineen. 29, 212
 Helicobasidium, Schädling von Hevea brasiliensis. 25, 363
 — farinaceum n. sp., Vorkommen an Rotbuchenstämmen. 21, 547
 — inconspicuum n. sp., Vorkommen an Eichenholz. 25, 510
 — incrustans n. sp., Schädling von Adinandra. 26, 104
 — — — — — Jambosa. 26, 104
 — — — — — Pavetta. 26, 104
 Helicteres isora, Gallenbildung durch Acarinen. 29, 140
 Helinium autumnale, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 Heliopsis scabra, Schädigung durch Erysiphe taurica. 26, 690
 Heliothes armiger, Schädling der Baumwollstaude. 24, 201, 290
 — —, — des Mais. 24, 201
 — dipsaceus Parasiten. 22, 170
 — —, Schädling vom Flachs, Biologie. 22, 170
 Heliothrips haemorrhoidalis, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 29, 570
 — —, Biologie. 29, 570
 — —, Laelaps macropilis natürlicher Feind. 29, 570
 Heliotropium, Schädigung durch Mottenschildlaus. 29, 95
 — curassavicum, Gallenbildung durch Lasioptera tridentifera. 27, 398
 Helleborus, Schädigung durch Phytomyza hellebori. 22, 477
 —, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — foetidus, Ameisenpflanze. 30, 112
 — —, Biologie. 27, 271
 — —, Schädigung durch Coniothyrium. 22, 477
 — —, — — Phytomyza hellebori. 27, 272
 — —, — — Sminthurus bicinctus. 27, 272
 — —, — — Thrips communis. 27, 272
 — niger, Schädigung durch Sphaerulina trifolii. 29, 545
 — —, — — Urocystis anemones. 29, 545
 — —, — — Uromyces lupinicolus. 29, 545
 — viridis, Intumescenzen. 26, 142
 Helminthia aculeata, Schädigung durch Aecidium deckerae. 30, 279
 Helminthosporium, Erreger der Knotenschwärze der Gerste. 22, 160
 —, Schädling von Ficus elastica. 24, 470
 —, — des Reis. 24, 440
 —, Vorkommen von Hyaloderma bakeriana. 24, 543
 — albizzia n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — bactridis n. sp., Schädling von Bactris. 24, 544
 — bornmuelleri, Beziehung zu Heterosporium. 24, 269

- Helminthosporium cantareirens* n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 545
 — *carophilum*, Schädling vom Pfirsichbaum. 30, 280
 — *crustaceum*, Existenzberechtigung. 27, 643
 — *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *gramineum*, Bedeutung der Saatzeit für den Befall. 30, 487
 — —, Schädling von Gerste. 22, 503; 24, 570; 28, 282; 30, 487
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271
 — *microsorium* n. sp., Schädling von *Bambusa vulgaris*. 24, 544
 — *paulense* n. sp., Schädling von *Myrtaceen*. 24, 545
 — *teres*, Schädling von Gerste. 22, 503; 24, 570
 — —, — — Weizen. 24, 567
 — *turcicum*, Schädling vom Mais. 26, 281
 — —, — — Weizen. 30, 280
 — —, Vorkommen an krankem Reis. 25, 529
 — *viticis*, Schädling von *Vitex flaveus*. 26, 469
Helolachnum aurantiacum n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Ulex europaeus*. 30, 94
Helopeltis, Ameisen natürliche Feinde. 28, 303
 —, Schädling vom Teestrauch. 24, 581
 —, — von *Theobroma cacao*. 30, 107
 — *antonii*, Schädling von *Capsicum fastigiatum*. 26, 696
 — —, — vom Kakaobaum. 26, 113. 696
 — *theivora*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 113
Helophila unipunctata, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
Helosciadium nodiflorum, Schädigung durch *Cylindrosporium septatum* forma *helosciadii*. 25, 340
Helotiaceae, Vorkommen in Bahia. 22, 461
Helotium, neue Arten. 29, 551
 — *discula* n. sp., Vorkommen. 30, 86
 — *epiphyllum* var. *ellisii* n. var., Vorkommen auf *Acer rubrum*. 29, 555
 — *helvolum*, Schädling von *Bambusa*. 26, 105
 — —, — — *Gigantochloa*. 26, 105
 — *herbarum*, Zugehörigkeit von *Hymenula ciliata*. 30, 83
 — —, — — *Hymenula ebuli*. 30, 83
 — —, — — *Hymenula georginae*. 30, 83
 — —, — — *Hymenula vulgaris*. 30, 83
 — *humuli* var. *minuscula*. 29, 544
 — *inocarpi*, Zugehörigkeit zu *Cenangium inocarpi*. 27, 643
 — *subrubescens* n. sp., Auftreten. 29, 555
Hemerocampa leucostigma, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 29, 560
 — —, *Pimpla conquisitor* natürlicher Feind. 29, 560
Hemerocampa leucostigma, *Pimpla inquisitor* natürlicher Feind. 29, 560
 — —, Schädling von Apfelbäumen. 29, 560
 — —, — — Birnbäumen. 29, 560
 — —, *Tachina clisiocampae* natürlicher Feind. 29, 560
 — —, — *sisyropa* natürlicher Feind. 29, 560
Hemicellulose, Lösung durch *Peroxydiastase*. 24, 441
 —, Verhalten einiger Pilze gegen dieselbe. 22, 137
 —, Vorkommen in den Samenhüllen von *Phaseolus vulgaris*. 29, 222
 —, — — — — *Pisum sativum*. 29, 222
Hemichionaspis aspidistrae, Auftreten. 29, 569
Hemigraphis confinis, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 295
 — *rosaefolius*, Blattgallen. 26, 137
Hemileia, Immunität von *Coffea congensis* gegen dieselbe. 25, 360
 —, — — — *stenophylla* gegen dieselbe. 25, 360
 — *americana*, Schädling von *Cattleya*. 26, 477
 — *oncidii* n. sp., Unterschied von *H. americana*. 26, 477
 — — — —, Schädling von *Oncidium crispum*. 26, 477
 — — — —, — — — *marshallianum*. 26, 477
 — — — —, — — *Oncidium varicosum*. 26, 477
 — *vastatrix*, Biologie. 21, 100
 — —, Immunität von *Coffea congensis* var. *chaloti*. 26, 111
 — —, — — *Coffea robusta*. 24, 580
 — —, Infektionsversuche mit *Uredosporien*. 29, 107
 — —, Schädling vom Kaffeebaum. 21, 99; 23, 209; 24, 580
 — —, Vorkommen in Transvaal. 26, 111
 — —, Widerstandsfähigkeit verschiedener *Coffea*-Arten. 21, 108
 — *woodii*, Schädling von *Vanqueria infausta*. 26, 111
 — —, — — *Vanqueria latifolia*. 26, 111
Hemipteren, Gallenbildung an *Anchusa officinalis*. 27, 676
 —, Schädlinge von Koniferen. 24, 551
Hemipterengallen s. Gallen, Hemipteren-.
Hemitrichia clavata, Auftreten. 29, 553.
 — —, Vorkommen in Dakota. 25, 343
 — *helvetica* n. sp., Auftreten. 29, 554
 — *intorta* var. *leiotricha*, Auftreten. 29, 553
 — *serpula*, Auftreten. 29, 554
 — *vesparia*, Auftreten. 29, 553
 — —, Vorkommen in Dakota. 25, 343

- Hendersonia-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- Hendersonia, Erreger der Getreidefußkrankheit. 22, 159
- , Schädling vom Kakaobaum. 25, 522
- , — — Pirus communis. 28, 316
- ampelina, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- bignoniacearum, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
- coffeae, Pyknidenform von Anthostommella coffeae. 23, 205
- —, Schädling des Kaffeebaums. 23, 205
- dianthi, Unterschied von H. stagano-sporioides. 29, 545
- —, Vorkommen auf Dianthus liburnicus. 29, 545
- microspora n. sp., Vorkommen auf Oncidium luridum. 30, 80
- opuntiae n. sp., Schädling von Opuntia comanchica. 26, 466
- oryzae, Schädling vom Reis. 26, 476; 29, 247
- piricola, Fehlen echter Pykniden. 30, 284
- —, Parasitismus. 30, 285
- —, Schädling vom Birnbaum. 30, 284
- rubi f. clematidis n. f., Vorkommen auf Clematis vitalba. 30, 82
- solanicola n. sp., Schädling von Solanum. 24, 545
- theicola, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
- triseptata n. sp., Vorkommen auf Viola alba. 30, 85
- Hennings, Paul, Nachruf. 25, 498
- Henningsiella fairmani n. sp., Auftreten. 29, 555
- ilicis, Zugehörigkeit zu Phillipsiella. 29, 539
- Hepin zur Entfernung des Wasserstoff-superoxyd aus sterilisierter Milch. 24, 345
- Heptapleurum barteri, Schädigung durch Lasiodiplodia thomasiana. 25, 341
- —, — — Pestalozzia eusora. 25, 341
- rigidum, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 295
- Heptasporium gracile, Kultur. 21, 515
- Heracleum, Vorkommen von Acanthostigmella orthoseta. 29, 538
- sphondylium, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- —, Vorkommen von Macrophoma heraclei. 30, 85
- Herpobasidium filicinum, Schädling von Aspidium filix mas. 26, 464
- —, — — Aspidium phegopteris. 24, 269
- —, Vorkommen in Deutschland. 29, 544
- Herpomyces anaplectae, Schädling von Anaplecta. 24, 273
- arietinus, Schädling von Ischnoptera. 24, 273
- Herpomyces arietinus, Schädling von Temnopteryx. 24, 273
- chaetophilus, Schädling von Periplaneta. 24, 273
- diplopterae, Schädling von Diploptera dityscoides. 24, 273
- ectobiae, Schädling von Ectobia. 24, 273
- —, — — Ectobia germanica. 24, 273
- forficularis. 24, 273
- nyctoborae, Schädling von Nyctobora latipennis. 24, 273
- paranensis, Schädling von Blabera. 24, 273
- periplanetae, Schädling von Periplaneta. 24, 273
- —, — — Periplaneta americana. 24, 273
- —, — — Periplaneta australasiae. 24, 273
- —, — — Stylopyga orientalis. 24, 273
- phyllodromiae, Schädling von Phyllodromia. 24, 273
- platyzosteriae, Schädling von Platyzosteria ingens. 24, 273
- tricuspidatus, Schädling von Blabera. 24, 273
- —, — — Epilampra. 24, 273
- zanzibarinus. 24, 273
- Herpotrichia bambusana n. sp., Schädling von Bambusa vulgaris. 24, 543
- chaetomoides, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
- myriangii n. sp., Vorkommen auf Myriangium. 26, 105
- nigra, Schädling von Juniperus. 24, 270
- —, — — Picea excelsa. 24, 270
- —, — — Pinus montana. 24, 270
- rhodopiloides n. sp., Vorkommen auf Populus deltoides. 25, 510
- Herrania paraënsis, Schädigung durch Coniothyrium herraniae. 24, 544
- Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe s. a. Zuckerrübe, Herz- und Trockenfäule.
- — — Zuckerrübe. 28, 282
- — — —, Bedeutung von Phoma betae. 29, 562; 30, 592
- — — —, — der Trockenheit. 30, 592
- — — —, Bekämpfung. 27, 307
- — — —, — mit Kochsalzdüngung. 30, 592
- — — —, Gipsdüngung als Vorbeugungsmittel. 30, 591
- — — —, Ursache. 27, 309, 660
- Hessenfliege s. a. Cecidomyia destructor und Mayetiola destructor.
- , Bekämpfung. 24, 301
- , Biologie. 24, 301; 26, 133
- Heterobasidium annosum, Leuchtvermögen. 21, 523
- Heterochaete dubia n. sp., Vorkommen auf faulem Holz. 26, 474
- sublivida, Beschreibung. 22, 459

- Heterochlamys javanica* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105; 27, 643
- Heterodera radicola*. 26, 130
- —, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
- —, Biologie. 24, 567
- —, Gallenbildung an *Alnus glutinosa*. 27, 455
- —, — — Paradiesapfel. 30, 113
- —, Schädling von *Cyclamen europaeum*. 27, 648
- —, — — *Cyclamen persicum*. 27, 648
- —, — des Kaffeebaums. 23, 215
- —, — von Klee. 24, 567
- —, — vom Teestrauch. 24, 581
- —, — Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 562. 792
- —, — von Zuckerrüben. 24, 296. 567; 26, 525
- — schachtii. 26, 130
- —, Bekämpfung. 26, 523
- —, Empfänglichkeit verschiedener Gerstensorten für dieselbe. 24, 299
- —, Schädling von Gerste. 24, 299; 30, 489
- —, — vom Hafer. 22, 504; 26, 507; 28, 317; 30, 489
- —, — — Roggen. 30, 489
- —, — — Weizen. 30, 489
- —, — von Zuckerrüben. 21, 120; 23, 175; 24, 296; 26, 522. 564; 29, 604
- —, — —, Auftreten und Bekämpfung. 22, 162. 163. 490
- —, — —, Verschleppung. 22, 490
- Heteroglyphus vitium*, Eindringen in lebende Tuberositäten des Weinstocks. 30, 136
- — n. sp., Vorkommen am Weinstock. 28, 283
- Heterogonie der Pflanzenläuse. 21, 275
- Heteronectria spirillospora*, Identität mit *Lasiosphaeria ovina*. 29, 538
- Heteropatella*, Unterschied von *Neopatella*. 24, 542
- Heteropteris*, Schädigung durch *Coscinopeltis*. 29, 551
- —, — *Seynesia heteropteridis*. 30, 283
- Heterosporium*, Beziehung zu *Cladosporium soldanellae*. 24, 269
- —, — *Helminthosporium bornmuelleri*. 24, 269
- —, neue Arten. 22, 459
- — *echinulatum*, Vorkommen 1908. 24, 282
- — *repandum* n. sp., Vorkommen in Dänisch Westindien. 24, 543; 26, 107
- Heterothalamus spartioides*, Gallenbildung durch *Eriophyes heterothalami*. 27, 401
- —, — — *Lasioptera heterothalami*. 27, 399
- Heterothallie bei *Smeringomyces*. 24, 273
- Heterusia, Schädling des Teestrauchs. 24, 473
- Heu, Selbsterhitzung, Ursache und Wesen. 21, 398; 23, 106
- Heu, Selbsterhitzung, Vorkommen von *Thermoidium sulfureum*. 22, 462
- Heuschrecke s. a. *Cuculligera*, *Pezotettix*, *Prionotropis*.
- Heuschrecken, Auftreten im Jahre 1908. 24, 438
- —, — in Österreich. 1907. 21, 588
- —, — — Südafrika im Jahre 1909. 30, 451
- —, Bekämpfung. 24, 436; 30, 138
- —, — mit „Alma mater“. 27, 700
- —, — — Antidin. 27, 700
- —, — — arseniksaurem Natron. 26, 150
- —, — — Arsenpräparaten. 30, 452
- —, — mittels *Empusa grylli*. 22, 494
- —, Bekämpfungsversuche mit *Entomophthora grylli*. 26, 150
- —, Bekämpfung mittels *Mucor exitiosus*. 21, 184
- —, —, Kostenberechnung. 30, 453
- —, Eier, Lebensfähigkeit. 30, 461
- —, *Entomophthora calopteni* natürlicher Feind. 30, 138
- —, *Sarcophaga cimbicis* natürlicher Feind. 27, 296
- —, — *georgina* natürlicher Feind. 27, 296
- —, — *hunteri* natürlicher Feind. 27, 296
- —, Schädling von *Ficus elastica*. 24, 470
- —, — — Luzerne. 27, 296
- —, *Sporotrichum globoliferum* natürlicher Feind. 27, 296
- —, *Trombidium locustarum* natürlicher Feind. 27, 296
- —, Vertilgung durch Vögel. 30, 460
- Heuwurm, Bekämpfung mit Arsen. 26, 77
- —, — Fangbändern. 26, 78
- Heu- und Sauerwurm s. a. *Conchylis ambiguella*, *Eudemis botrana*, Sauerwurm und Traubenwickler.
- — —, Bekämpfung. 30, 325
- — —, — mit Bleiarsenat. 29, 97. 154
- — —, — — Chlorbaryum. 29, 97. 154
- — —, — — Eisenarsenat. 29, 97. 154
- — —, — — Labordéscher Mischung. 29, 155
- — —, — — Nikotin. 29, 97. 154
- — —, — — Petroleum-Schmierseifen-Emulsion. 29, 155
- — —, — — Pikrinsäure. 29, 155
- — —, — — Rapsöl. 29, 155
- — —, — — Rohnikotin. 28, 309
- — —, — — Rubina. 29, 155
- — —, — — Schmierseife. 29, 154
- — —, — — Tabaksaft. 27, 306
- — —, Schädling des Weinstocks, Auftreten im Jahre 1908. 29, 87
- Hevea, Gallenbildung durch *Asterolecanium pustulans* var. *seychellarum*. 30, 298
- —, Pflanzungen, Vorkommen von *Imperata arundinacea*. 24, 470; 26, 484
- —, Schädigung durch *Agrotis segetum*. 24, 292
- —, — — *Alaus speciosus*. 24, 292

- Hevea, Schädigung durch Antheroeca
 paphia. 24, 292
 —, — Aularches militaris. 24, 292
 —, — Callieratides nama. 24, 292
 —, — Cingala tenella. 24, 292
 —, — Clania variegata. 24, 292
 —, — Comoeritis pieria. 24, 292
 —, — Lecanium nigrum. 24, 292
 —, — Lepidiotia pinguis. 24, 292
 —, — Leptocorisa acuta. 24, 292
 —, — Moechocyta verrucicollis. 24, 292
 —, — Mytilaspia. 24, 292
 —, — Scolytiden. 24, 292
 —, — Termes gestroi. 24, 292
 —, — Termes inanis. 24, 292
 —, — Termes obscuriceps. 24, 292
 —, — Termes redemanni. 24, 292
 —, — Termiten. 24, 292
 —, — Thrips. 24, 292
 —, — Xylopertha mutilata. 24, 292
 —, Vorkommen von Lasiodiplodia nigra
 am Baumstumpf. 25, 523
 — brasiliensis, Krankheiten. 21, 442
 —, — und Schädlinge. 22, 471
 —, — Schädigung durch Acarinen. 24, 470
 —, — Aglaospora aculeata. 24, 271
 —, — Antheraea paphia. 24, 473
 —, — rote Ameisen. 24, 470
 —, — Aphiden. 24, 470
 —, — Aposphaeria heveae. 21, 442
 —, — Aspidiotus ficus. 30, 297
 —, — Asterina tenuissima. 21, 442;
 24, 271
 —, — Botryodiplodia elasticae.
 21, 442; 24, 271; 29, 108
 —, — Ceratosporium productum.
 24, 271
 —, — Cercospora cearae. 24, 271
 —, — Cercospora dillaenia. 24, 271
 —, — Chaetodiplodia grisea.
 24, 271
 —, — Colletotrichum heveae.
 21, 442; 24, 271
 —, — Corticium javanicum.
 21, 442; 24, 469; 26, 289; 29, 109
 —, — Corticium zimmermanni. 26,
 293
 —, — Diaporthe heveae. 21, 442;
 24, 271
 —, — Diplodia arachidis. 24, 271
 —, — Diplodia rapax. 30, 80
 —, — Diplodia zebrina. 21, 443;
 24, 271
 —, — Dothidella ulei. 21, 442
 —, — Fomes semitostus. 21, 442;
 24, 440. 470; 26, 293
 —, — Fusicladium. 24, 470
 —, — Gloeosporium alborubrum.
 21, 442; 24, 271; 29, 108
 —, — Gloeosporium elasticae. 21,
 442
 —, — Gloeosporium heveae. 21,
 442; 24, 271
 Hevea brasiliensis, Schädigung durch
 Helicobasidium. 25, 363
 —, — Helminthosporium heveae.
 21, 442; 24, 271
 —, — Hexagonia polygramma.
 21, 442
 —, — Hymenochaete. 24, 470;
 25, 522
 —, — Irpex flava. 24, 469
 —, — Marasmius rotalis. 21, 442
 —, — Massaria theicola. 24, 271
 —, — Megalonectria pseudotricha.
 21, 442
 —, — Nectria coffeicola. 21, 442
 —, — Nectria diversispora. 24, 271
 —, — Pestalozzia palmarum.
 21, 442; 24, 470; 29, 15
 —, — Phoma heveae. 21, 442;
 24, 271
 —, — Phyllachora huberi. 21, 442
 —, — Phyllosticta erythrinae.
 24, 271
 —, — Phyllosticta heveae. 21, 442
 —, — Phyllosticta ramicola. 21,
 442; 24, 271
 —, — Phytophthora. 21, 443
 —, — Pleurotus angustatus.
 21, 442
 —, — Poria vineta. 21, 442; 24, 470
 —, — Schnecken. 30, 297
 —, — Sphaerella crotalariae.
 24, 271
 —, — Sphaeronema album. 21, 443;
 24, 271
 —, — Sphaerostilbe repens. 21, 442
 —, — Staganospora theicola.
 24, 271
 —, — Stilbum heveae. 21, 442
 —, — Stilbella hevea. 24, 470
 —, — Termes gestroi. 26, 294
 —, — Termiten. 24, 470
 —, — Xyleborus. 24, 470
 —, Vorkommen von Sporocybe.
 26, 293
 —, Wurzelkrankheit. 24, 439; 25, 363
 Hexagonia, Monographie. 30, 285
 — fioriana n. sp. 30, 80
 — polygramma, Schädling von Hevea
 brasiliensis. 21, 442
 Hexan, Wirkung auf Kirschlorbeer.
 30, 121
 Hexenbesen an Gleditschia triacanthos.
 21, 174
 — Pinus silvestris. 21, 571
 — Prunus padus. 23, 248
 — durch Aecidium xylopie an Xylopie.
 22, 147
 — Loculistroma bambusae an Phyllo-
 stachys. 30, 96
 — Melampsora caryophyllacearum an
 Abies alba. 21, 166
 — Sclerospora macrospora an Crypsis
 aculeata. 23, 587
 — alopecuroides. 23, 587

- Hexenbesen durch *Sclerospora macrospora*
an *Crypsis schönoides*. 28, 587
— — — — *Glyceria festucaeformis*. 28, 587
— — *Taphrina bussei* an Kakaobäumen. 22, 491
—, nichtparasitärer Natur. 29, 91
—, Vererbbarkeit. 29, 91
Hexosephosphorsäureester s. Zuckerphosphorsäureester.
Hibiscus esculentus, Schädigung durch
Dysdercus cingulatus. 24, 206. 579;
25, 370
— —, — — *Sylepta derogata*. 24, 579
— *macrophyllus*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
— *moscheutos*, Schädigung durch *Puccinia mühlenbergiae*. 29, 84
— *rosa sinensis*, Gallenbildung durch *Eriophyes hibisci*. 25, 375
— *schizopetalus*, Schädigung durch *Calonectria hibiscicola*. 24, 543
— *similis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
— *syriacus*, Vorkommen von *Irpiciporus noharae*. 29, 559
— *tiliaceus*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
— —, — — *Eriophyes hibiscitileus*. 25, 375
Hieracium pilosella subsp. *vulgare*, Schädigung durch *Puccinia hieracii*. 25, 525
Hierochloa borealis, Schädigung durch *Puccinia hierochloae*. 29, 549
— *odorata*, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 69
Hieroglyphus furcifer, Infektionsversuche mit *Mucor exitiosus*. 21, 185
Himbeerstrauch, Gallenbildung. 29, 272
—, Kalluskrankheit. 24, 307
—, Schädigung durch *Byturus tomentosus*. 28, 275
—, — — *Coniothyrium*. 30, 280
—, — — *Coniothyrium fuckelii*. 26, 296
—, — — *Gloeosporium venetum*. 26, 694;
30, 280
—, — — *Gymnoconia interstitialis*. 26, 694
Hindsiana flavicincta n. gen. et n. sp., Schädling von Gräsern. 30, 298
Hippodamia XIII punctata, Feind von *Nectarophora solanifolia*. 23, 183
Hippursäure, Assimilation durch *Mucorinen*. 29, 211
Hirtentäschel s. *Capsella bursa pastoris*.
Hispa callicantha, Schädling vom Reis. 29, 561
— —, — — Zuckerrohr. 29, 561
Histidin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
—, Vorkommen im Käse. 25, 502
—, Zersetzung durch Bakterien. 28, 519
Histiogaster carpio, Wirkung auf Essiggärung. 27, 249
Hohenheimer Brühe, Bekämpfungsmittel gegen schädliche Insekten. 29, 150
Holcus mollis, Gallenbildung durch *Brachycolus stellariae*. 28, 293
— —, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 72
Holstiella bahiensis, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Holz, Blaufäule durch *Ceratostomella pili-fera*. 29, 148
—, faules, Vorkommen von Pilzen. 26, 474
—, Impfung mit *Merulius lacrymans*. 26, 700
—, Imprägnierung mit arsenigsaurem Kupferoxyd. 29, 594
—, natürliche Verfärbung. 30, 110
—, Steigerung des Zuwachses durch Pilze. 29, 254
—, tertiäres, Vorkommen von Bakterien. 26, 693
—, —, — — Pilzen. 26, 693
—, Trockenfäule. 23, 250
—, Zerstörung durch *Coniophora cerebella*. 26, 352
—, — — *Lenzites*. 23, 250
—, — — *Paxillus acheruntius*. 26, 353
—, — — Pilze. 23, 250; 24, 303. 304. 305. 322. 323; 27, 284; 29, 129. 250
—, — —, Bedeutung des Sauerstoffgehaltes. 29, 253
—, — — — in Gebäuden, Vorbeugungsmaßregeln. 29, 267
—, — — *Polyporus vaporarius*. 23, 250
—, — — *Trametes pini*. 26, 355
Holzborkenkäfer, Fraßgänge an *Quercus pedunculata*, (allusbildung. 27, 669
Holzgewächse, natürliche Schutzmittel gegen tierische Schädlinge. 28, 312
Homalomyia canicularis, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163; 23, 175
Homalota, Schädigung durch *Acallomyces homalotae*. 24, 274
—, — — *Monoicomyces homalotae*. 24, 272
—, — — *Monoicomyces similis*. 24, 272
— *insecta*, Schädigung durch *Monoicomyces brittanicus*. 24, 272
— *putrescens*, Schädigung durch *Eumonoicomyces invisibilis*. 24, 273
— —, — — *Monoicomyces homalotae*. 24, 272
— *sordida*, Schädigung durch *Dichomyces homalotae*. 24, 272
Homogenisierung der Milch. 21, 258
Homogyne alpina, Schädigung durch *Puccinia conglomerata*. 23, 245
— —, — — *Uromyces veratri* f. sp. *homogyne*. 27, 74
Homostegia, neue Arten. 29, 551
— *fusispora* n. sp., Vorkommen auf Bambusa. 30, 86
— *piggottii* var. *peltigeriae*. 24, 542
Homothallie bei *Absidia glauca*. 29, 214
Honig, Vorkommen von Fermenten. 27, 629

- Hoodia austriaca* n. gen. et n. sp., Schädling von Ulmus. 30, 298
- Hopea acuminata*, Vorkommen von *Septogloeum aureum*. 30, 86
- Hopfen, Krankheiten. 22, 188
- , Kupferbrand, Bekämpfung. 21, 283
- , Schädigung durch *Aphis humuli*. 27, 698; 28, 317
- , — — *Hydroecia micacea*. 30, 108
- , — — Insekten. 24, 287
- , — — Kalkstickstoff. 24, 287
- , — — *Otiorrhynchus ligustici*. 30, 301
- , — — *Sphaerotheca humuli*. 24, 287
- , — — *Tetranychus telarius*. 22, 188
- Hoplocampa brevis*, Schädling vom Birnbaum. 29, 101
- *testudinea*, Schädling vom Apfelbaum. 29, 101
- Hordeum*, Schädigung durch *Lema melanopus*. 27, 697
- *nudum*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 26, 475
- *vulgare* s. a. Gerste.
- , —, Schädigung durch *Puccinia graminis*. 25, 512
- , —, — *Tilletia pančićii*. 25, 527
- Hormaphis betulae*, Migrationen. 21, 277
- Hormiscium handelii* n. sp., Vorkommen auf *Pinus pithyusa*. 29, 545
- *pityophilum*, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
- Hormodendron*, Beziehung zu *Cladosporium herbarum*. 30, 487
- , Schädling von *Althaea rosea*. 30, 487
- , — — *Arctium lappa*. 30, 487
- , — — *Brassica oleracea*. 30, 487
- , — — *Catalpa bignonioides*. 30, 487
- , — — *Circaea lutetiana*. 30, 487
- , — — *Cucumis melo*. 30, 487
- , — — *Cucumis sativa*. 30, 487
- , — — *Digitalis purpurea*. 30, 487
- , — — *Funkia*. 30, 487
- , — — *Malva silvestris*. 30, 487
- , — — *Phlox*. 30, 487
- , Zugehörigkeit zu *Cladosporium herbarum*. 28, 274
- *cladosporioides*, Stickstoffbindung. 21, 163
- , —, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 266
- , —, — in Reblausgallen. 26, 123
- Hornmehl als Düngemittel, Vergleich mit Salpeter. 22, 455
- Houstonia coerulescens*, Schädigung durch *Uromyces houstoniatus*. 25, 346; 29, 84
- Hülsenfrüchte, Schädigung durch Erdflöhe. 24, 571
- Huflattich s. a. *Tussilago farfara*.
- , Vertilgung. 28, 316
- Humaria marchica*, Identität mit *Aleurina olivacea*. 29, 543
- *rutilans*, Ascusbildung, Cytologie. 24, 226
- Huminbildung aus Benzolderivaten. 29, 240
- — Kohlehydraten. 29, 240
- Humulus lupulus*, Schädigung durch *Cuscuta europaea*. 24, 98
- Humus, Bedeutung für Cyanamidzersetzung. 29, 236
- , — — Ureumspalter. 24, 130
- , Bildung durch Bakterien. 26, 682
- , Kohlenstoffquelle für Urobakterien. 27, 349
- , Nachweis von α -Hydroxystearinsäure. 30, 273
- , — — Lignocerinsäure. 30, 273
- , — — Paraffinsäure. 30, 273
- , Roh-, Nutzbarmachung bei Kiefern-kulturen. 21, 782
- , Wirkung auf Harnstoffspaltung. 27, 340
- , — von Bromlauge. 30, 273
- Humuskörper, Entstehung, Bedeutung von Enzymen. 29, 240
- Humussäure, Beziehung zu Hochmoorsphagnen. 28, 270
- , Untersuchung. 27, 265
- , Wirkung auf die Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*. 30, 350
- Humusstoffe, Wirkung auf alkoholische Gärung. 25, 296
- , — — *Azotobacter*. 23, 167; 26, 682
- Hura crepitans*, Vorkommen von *Crepitin*. 27, 613
- Hyacinthus orientalis*, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
- Hyaloderma*. 27, 643
- *afzeliae* n. sp., Schädling von *Afelia*. 25, 512
- *bakeriana* n. sp., Vorkommen in *Helminthosporium*. 24, 543
- *evansii* n. gen. et n. sp., Schädling von *Zizyphus*. 29, 266
- *gardeniae* n. sp., Schädling von *Gardenia lanutoo*. 25, 512
- , — —, Unterschied von *H. lateritium*. 25, 512
- *uredinis* n. sp., Vorkommen auf *Sphaerophragmium mucunae*. 26, 105
- Hyalopterus pruni*, Fortpflanzung. 21, 277
- *dactylidis*, *Alloxysta vagans* natürlicher Feind. 27, 298
- Hyalopsora*, Unterschied von *Uredinopsis*. 26, 284
- *cryptogrammes* n. sp., Schädling von *Cryptogramme japonica*. 25, 526
- Hyazinthe, Rotzkrankheit. 22, 151
- , Schädigung durch *Bacillus hyacinthi-septicus*. 28, 628
- , — — Bakterien. 25, 521
- , — — *Pseudomonas hyacinthi*. 25, 521; 28, 628
- , — — *Sclerotinia bulborum*. 24, 556
- , — — *Sclerotium tuliparum*. 24, 556
- , Vorkommen von *Hypomyces solani* an Zwiebeln. 25, 521

- Hydnangium carotaecolor, Diagnose. 30, 95
 — galatheum, Diagnose. 30, 95
 — pila n. sp., Diagnose. 30, 95
 Hydnobolites javanicus n. sp. 25, 510
 Hydnora africana, Biologie. 27, 279
 —, Schädling von Euphorbia mauritanica. 27, 279
 — solmsiana, Schädling von Acacia horrida 29, 259
 Hydnum auriscalpinum, Kultur. 28, 693
 — crocidens var. subexcentricum, Beschreibung. 22, 459
 — strigosum, Zugehörigkeit zu Polyporeen. 29, 535
 Hydracomyces cnemidoti, Schädling von Cnemidotus. 24, 272
 Hydrangea hortensis, Schädigung durch Cercospora obtogens. 25, 511
 — scandens, Gallen durch Angeiomyia spinulosa. 23, 124
 Hydrazin, Wirkung auf Schimmelpilze. 22, 179
 Hydrellia, Schädigung durch Stigmatomyces hydrelliae. 24, 274
 Hydrina, Schädigung durch Stigmatomyces spiralis. 24, 274
 Hydrobius, Schädigung durch Rhynchophoromyces elephantinus. 24, 276
 Hydrocharis obtusatus, Schädigung durch Limnaiomyces hydrocharis. 24, 272
 Hydrodictyon reticulatum, Schädling der Reisfelder, Bekämpfung. 22, 185
 Hydroecia micacea, Schädling vom Hopfen. 30, 108
 Hydrogenase, Vorkommen in Hefe. 24, 443
 Hydrogenomonas. 22, 311
 — flava, Wasserstoffoxydation. 28, 514
 — vitrea, Wasserstoffoxydation. 28, 514
 Hydrophilomyces n. gen., Diagnose. 24, 276
 — digitatus n. sp., Schädling von Ochtebius marinus. 27, 289
 — reflexus, Schädling von Phaenonotum estriatum. 24, 276
 — rhynchophorus, Schädling von Phaenonotum estriatum. 24, 276
 Hydrophilus, Schädigung durch Zodiomyces vorticellarius. 24, 277
 Hydrophyllum virginicum, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 Hydroporus, Schädigung durch Chitonomyces hydropori. 24, 272
 — modestus, Schädigung durch Chitonomyces hydropori. 24, 272
 Hydroxylamin, Wirkung auf Schimmelpilze. 22, 179
 Hydroxystearinsäure, α -, Nachweis in Humus. 30, 273
 Hygiene des Wassers. 21, 523
 Hygienol, Wert als Desinfektionsmittel für Brauereien. 27, 316
 Hygrophila salicifolia, Gallenbildung durch Lepidopteren. 8, 295
 Hygrophila salicifolia, Gallenbildung durch Thripsiden. 28, 295
 Hygrophorus. 25, 512
 — erinaceus. 26, 469
 — reae n. sp. 30, 84
 Hylastes glabratus, Biologie. 22, 497
 — trifolii, Schädling vom Klee. 28, 317
 Hyleborus, Schädling vom Kaffeebaum. 24, 580
 — fornicatus, Schädling vom Teestrauch. 24, 581
 Hylecoetus dermestoides, Biologie und Schädlichkeit. 21, 173
 — —, Endomyces hylecoeti Ambrosiapilz. 26, 101
 Hylemyia, Bedeutung für die Verbreitung von Claviceps. 27, 71
 — coarctata, Schädling vom Getreide. 27, 646; 30, 133
 Hylesinides, Biologie. 22, 171
 Hylesinus, Biologie. 22, 498
 Hylesinus crenatus, Biologie, Generationsfrage. 22, 171
 — cunicularius, Vorkommen 1908. 24, 282
 — fraxini, Biologie. 22, 171. 497
 — —, Generationsfrage. 22, 171. 497
 — micans, Entwicklungsgeschichte. 25, 536
 — oleiperda, Biologie, Generationsfrage. 22, 171
 Hylobius abietis, Biologie. 22, 497
 — —, — und Bekämpfung. 29, 599
 — —, Schädling von Forstgewächsen. 30, 113
 Hylotoma rosae, Vorkommen 1908. 24, 282
 Hymenobosmina pomonellae, natürlicher Feind der Apfelmotte. 30, 441
 Hymenochaete, Schädling von Hevea brasiliensis. 24, 470; 25, 522
 — noxia, Schädling vom Kakaobaum. 25, 522
 Hymenoconidium petasatum. 27, 642
 Hymenogaster javanicus n. sp. 25, 510
 Hymenomyceten Frankreichs. 30, 94
 Hymenopsis elasticae n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
 Hymenophyllum lineare var. brasiliense, Gallenbildung durch Dipteren. 25, 540
 Hymenopsis paraensis, Schädling von Philodendron. 26, 469
 Hymenopteren, Gallenbildung an Ficus subulata. 28, 295
 Hymenula ciliata, Zugehörigkeit zu Helotium herbarum. 30, 83
 — ebuli, Zugehörigkeit zu Helotium herbarum. 30, 83
 — georginae, Zugehörigkeit zu Helotium herbarum. 30, 83
 — rhodella n. sp., Schädling von Pinus silvestris. 25, 311
 — vulgaris, Zugehörigkeit zu Helotium herbarum. 30, 83
 Hydophilomyces digitatus n. sp., Schädling von Ochtebius marinus. 29, 552
 Hyperomyxa stilbosporoides. 29, 543

- Hypholoma boughtoni*, Auftreten, 30, 315
 — fasciculare, Vorkommen 1908. 24, 281
 — rigidipes, Auftreten. 30, 315
Hyphomycetaceae, Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
Hyphomyceten, Proteolyse bei denselben. 21, 433
 —, auf toten Pflanzen lebende, Stickstoffbindung. 21, 162
 —, Vorkommen auf verdorbenem Mais. 21, 162
Hypochnus, Schädling vom Apfelbaum. 30, 279
 —, Untersuchung. 22, 461
 —, Wachstum auf Nährböden ohne Kalk. 30, 248
 — euphrasiae, Beziehung zu Monilia. 24, 269
 — langloisii, Beschreibung. 22, 459
 — ochroleucus, Schädling von Obstbäumen 24, 563
 — theae, Schädling vom Teestrauch. 26, 290
 — theobromae n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Hypochoeris radicata, Infektionsversuch mit Pucc. hypochoeridis. 23, 248
Hypocrea, neue Arten. 29, 551
 — chlorospora, Identität mit H. gelatinosa. 24, 540
 — citrina, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — flavo-mellea. 29, 551
 — patella, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — purpureus, Identität mit H. lactifluorum. 24, 540
 — richardsoni, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — rufa, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — —, Wirkung auf Farbstoffbildung von Penicillium. 26, 275
 — simplicissima n. sp., Vorkommen auf Trametes ochroflava. 30, 87
 — subsulphurea n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 468
 — tuberculariformis, Identität mit Nectria tuberculariformis. 26, 109
Hypocreaceen, Farbstoffbildung. 24, 540
 —, Vorkommen in Bahia. 22, 461
 —, — Java. 22, 146
 —, — auf den Philippinen. 22, 462
Hypocrealen, Systematik. 26, 108
 — Nordamerikas. 30, 283
Hypocrella, Unterschied von Fleischeria. 29, 537
 — bisporea n. sp., Schädling von Discothis filicum. 27, 642
 — — —, Vorkommen an Pinanga. 27, 642
 — botryosa n. sp., Vorkommen auf Bambusa. 30, 86
 — convexa, Vorkommen auf Schildläusen von Garcinia und Myristica. 22, 146
Hypocrella coronata, Schädling von Myrtaceen. 24, 277
 — cretacea n. sp., Schädling von Ammomum. 26, 463
 — globosa, Vorkommen auf Castilloa elastica. 22, 146
 — — n. sp., Vorkommen auf Melastomataceen. 22, 148
Hypoderma, neue Arten. 29, 551
Hypoestes, Vorkommen von Puccinia mesomorphia. 30, 85
Hypomyces aurantius, Beziehung zu Diplodadium minus. 29, 544
 — —, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — lactifluorum, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — ochraceus, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — polyporinus, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — rosellus, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, — — Zucker. 26, 88
 — —, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — —, — von Oxydase. 26, 87
 — rusticus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — solani, Vorkommen an Hyazinthenzwiebeln. 25, 521
 — trichoderma var. schorsteini, Beschreibung. 22, 460
 — violaceus, Schädling von Fuligo septica. 29, 553
Hyponectria. 26, 108
 — cacti, Schädling von Opuntia. 25, 345
 — dakotensis n. sp., Schädling von Ambrosia trifida? 25, 345
*Hyponomeuta*arten, Schädlinge von Obstbäumen. 22, 189
Hyponomeuta cognatellus, Schädling von Forstgewächsen. 30, 113
 — irrorellus, Schädling des Pflaumenbaums. 24, 436
 — malinellus, Schädling des Apfelbaums. 24, 436
 — —, — vom Obstbaum, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586. 588
Hypopteromalus lippiae n. sp., natürlicher Feind von Rhopalomyia lippiae. 27, 402
 — rhopalomyiae n. sp., natürlicher Feind von Rhopalomyia lippiae. 27, 403
Hypoxanthin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Entstehung im Muskel bei Abwesenheit von Adenase. 29, 530
Hypoxylon, neue Arten. 29, 551
 — crassum n. sp., Vorkommen im Ruwenzori-Gebiet. 29, 548
 — lilliputianum n. sp., Vorkommen. 30, 86
 — piptadeniae n. sp., Schädling von Piptadenia communis. 24, 544
 — st. janianum n. sp., Vorkommen in Dänisch Westindien. 24, 542; 26, 107

- Hypoxyton umbilicatum*, Zugehörigkeit zu *H. umbrinovelatum*. 30, 87
 — *umbrinovelatum*, Zugehörigkeit von *H. umbilicatum*. 30, 87
Hyptis suaveolens, Vorkommen von *Meliola hyptidis*. 30, 85
Hysterdothis n. gen. 29, 542
 Hysteriaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Hysterium, neue Arten. 29, 551
 — *angustatum*, Schädling von *Cypressus sempervirens*. 26, 688
 — *macrosporum*, Schädling der Fichte. 28, 275
 — —, — von *Picea sitkaënsis*. 29, 89
Hystero-graphium elasticae n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *pumilionis*, Schädling von *Pinus pumilio*. 24, 542
 — *varians* n. sp. 30, 80
Hystero-opsis cinerea, Schädling vom Kakao-baum. 26, 112
 — *culmigena*, Vorkommen auf *Calamagrostis*. 29, 539
 — *larigna*, Identität mit *Curreya larigna*. 29, 539
Hystero-pterum apterum, Schädling vom Weinstock. 26, 280
Hystero-stomella alsophilae, Zugehörigkeit zu *Polycyclus*. 29, 543
 — *concentrica* n. sp., Schädling von *Trichilia emetica*. 29, 548
 — *rhythmoides*, Zugehörigkeit zu *Polycyclus*. 29, 543
Jacaranda, Schädigung durch *Aecidium puttemansianum*. 24, 544
Jacquinia armillaris, Schädigung durch *Phyllachora conspiciua*. 24, 543; 26, 107
Jambosa, Schädigung durch *Helicobasidium incrustans*. 26, 104
 — — — *Loranthus pentandrus*. 23, 214
 — — — *Meliola*. 26, 105
Janetiella montivaga n. sp., Gallenbildung an *Senecio mendocinus*. 27, 432
 — *thymicola*, Gallenbildung an *Thymus serpyllum*. 28, 293
 Japan, Erisyphaceen. 22, 467
Japonia n. gen. 27, 643
Jasminum, Schädigung durch *Alina jasmini*. 26, 105
Jassus sexnotatus s. a. Zwergzikade.
 — —, Bekämpfung. 29, 599
 — —, Schädling von Gerste. 27, 697
 — — — Getreide. 24, 437
 — — — Zuckerrüben. 21, 118
 Jauche, Konservierung und Anwendung. 27, 640
 — — mit Eisenvitriol. 27, 263
 Java, Hypocreae und Scolecosporeen. 22, 146
 —, Pilze. 22, 146
Icerya purchasi, Bekämpfung mit *Demi-Lysol*. 29, 150
 — —, Schädling von Pomeranzen. 29, 569
Ichneumon bilunulatus, Parasit der *Trachea piniperda*. 22, 500
 — *nigritarius*, Parasit der *Trachea piniperda*. 22, 500
 Ichneumoniden, Anpassungserscheinung. 30, 322
 —, Feinde von *Scirpophaga auriflua* u. *S. monostigma*. 22, 475
Idiomycetes peyritschii, Schädling von *Deleaster adustus*. 24, 274
 — — — *Deleaster dichrons*. 24, 274
Idolothrips angusticeps n. sp., Schädling vom Weinstock. 30, 299
 — *armatus*, Vorkommen in Gallen von *Gnorimoschema gallaesolidaginis* auf *Solidago canadensis*. 30, 571
Ilex, Schädigung durch *Seynesia ilicina*. 25, 511
 — *aquifolium*, Gallenbildung durch *Aphis ilicis*. 28, 293
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586
 — —, Vorkommen von *Pleio-stictis ilicis*. 29, 539
 — *paraguayensis*, Schädigung durch *Acanthos-nitschea*. 24, 285
 — — — *Macropodiella*. 24, 285
 — — — ein neues *Paracapnodium*. 29, 551
 — — — *Phaeobotryosphaeria*. 24, 285
 — — — *Phaeomarsonia*. 24, 285
 — — — *Spermatoloncha*. 24, 285
 — — — *Stilbopeziza*. 24, 285
Illosporium diedickeanum n. sp., Schädling von *Acer pseudoplatanus*. 25, 341
Imbricaria aspidota, Schädigung durch *Coniothyrium imbricariae*. 27, 209
 Imochikrankheit des Reis. 29, 247
 Immunität von Pflanzen gegen Pilze. 26, 306
 Impatiens, Vorkommen von *Ascochyta weissiana* f. *caulicola*. 30, 82
 — — — *Sterigmatocystis corolligena*. 30, 80
 — *nolitangere*, Schädigung durch *Puccinia argentata*. 27, 86
 — —, Vorkommen von *Venturia sphaerelloidea*. 29, 538
Imperata arundinacea, Vorkommen in Ficus-pflanzungen. 24, 470
 — — — Heveapflanzungen. 24, 470; 26, 484
 — *cylindrica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294
 — — — *Orseolia javanica*. 29, 140
 — —, Schädigung durch *Sphacelotheca schweinfurthiana*. 25, 340
 Impferde, Vergleich mit *Nitragin*. 26, 352
 —, Wirkung auf Leguminosen. 23, 374; 29, 198

- Impfung, Gelbklee. 23, 234
 —, Inkarnatklee. 23, 234
 — mit Knöllchenbakterien. 24, 468
 — — —, Bedeutung der Bewässerung. 24, 464
 — von Leguminosen, Bedeutung der Nährsalze. 23, 234
 Impfungsfrage. 22, 189
Incurvaria tenuicornis, Vorkommen in Gallen von *Epiblema tetraquetra*. 27, 668
 Indien, Erysiphaceen. 22, 466
 —, Ost-, Pilze. 22, 145
 Indigofera, Infektion mit *Neocosmospora vasinfecta*. 29, 124
 —, Welkekrankheit. 29, 124
 — *tinctoria*, Schädigung durch *Prodenia littoralis*. 24, 578
 — *tristis*, Gallenbildung durch *Coleopteren*. 29, 140
 Indigogärung. 21, 146
 Indol, Bildung durch *Bacillus fitzianus*. 29, 311
 —, — — *Bacillus vulgare*. 29, 313, 314
 —, — — *Bact. coli commune*. 29, 308
 —, — — *Bacterium lactis aërogenes*. 29, 321, 323
 Infusorien, Eisenspeicherung. 29, 243
 Inga, Schädigung durch *Arthrobotryum ingae*. 24, 544
 —, — — *Dimerosporium ingae*. 24, 544
 —, — — *Phyllachora? ingae*. 24, 544
 —, — — *Uromyces ingicola*. 24, 544
 — *cinnamomea*, Schädigung durch *Botryodiplodia ingae*. 26, 469
 — *dulcis*, Schädigung durch *Calloria coccinea*. 26, 469
 Infektionsversuche an höheren Pflanzen, Methodik. 25, 426
 Inkarnatklee, Impfung. 23, 234
Inocarpus edulis, Schädigung durch *Cenangium inocarpi*. 27, 643
Inocybe vatricosoides n. sp., Auftreten. 30, 315
Inostemma microcera n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera interrupta*. 27, 378
 Insekten, Bedeutung. 29, 131
 —, — für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
 —, Bekämpfung mittels Blausäure. 21, 284
 —, — mit Demi-Lysol. 29, 150
 —, — — Hohenheimer Brühe. 29, 150
 —, Bekämpfungsmittel, chemische. 23, 268
 —, Bekämpfung mit Fanglaternen. 30, 135
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 30, 320
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 30, 320
 —, *Botrytis bassiana* natürlicher Feind. 28, 305
 —, — *farinosa*, natürlicher Feind. 28, 305
 — -Fanggläser, Wert. 29, 151
 —, Fauna von Böhmen. 24, 583
 —, Kontaktgifte. 28, 310
 —, nützliche und schädliche, im Walde. 21, 565
 Insekten als Papierfeinde. 21, 273
 —, schädliche, Bekämpfung. 22, 514
 —, — der Land- und Forstwirtschaft. 21, 250
 —, —, in Nordamerika, Auftreten und Bekämpfung. 21, 580
 —, Schädlinge von Apfelformobst. 24, 295
 —, — des Hopfens. 24, 287
 —, — von *Rubus*. 24, 564
 —, Tachininae natürliche Feinde. 28, 307
 — des tropischen Indiens. 29, 566
 —, Verbreitung der Herzfäule der Rüben. 23, 181
 —, — — *Cercospora beticola*. 23, 180
 —, Wirkung flüssiger Luft. 21, 435
 Insektenfraß, Schutz durch Ammoniumsulfat. 23, 174
 Insektenparasiten, Einfuhr in Südafrika. 30, 441
 —, praktische Verwendung. 29, 596
 Insolation, Schutzmittel. 26, 312
 Institut, milchwirtschaftliches, zu Greifswald, Mitteilungen. 21, 584
Inula britannica, Gallenbildung durch *Urophora maura*. 28, 294
 Inulase, Vorkommen in Placenta. 26, 678
 Invertase, Abtötungstemperatur. 22, 115
 —, Adsorption durch Kaolin. 28, 543
 —, Darstellung aus Hefe. 29, 219
 —, verschiedener Gehalt der Hefe. 28, 518
 —, Vorkommen im Milchsaft von *Ficus carica*. 27, 251
 —, — in Placenta. 26, 678
 —, Wirkung der Neutralisierung auf Filtrierbarkeit. 27, 615
 —, — von Alkohol. 30, 255
 Invertin, Adsorption. 22, 125
 —, Hefe-Adsorptionsaffinitäten. 21, 154
 —, Untersuchung. 28, 265
 —, Vorkommen im Dünndarm des Neugeborenen. 28, 238
 Involutionsformen von Essigbakterien. 24, 22
 Jodmethyl, Wirkung auf Kasein. 29, 281
 Jogen, Speicherung durch *Bac. amylobacter*. 23, 443
 Johannisbeerstrauch, Blattfallkrankheit, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 27, 444
 —, Blattflecken durch *Mycosphaerella*. 30, 573
 —, Infektion mit *Mycosphaerella*. 30, 576
 —, Schädigung durch *Cronartium ribicola*. 30, 280
 —, — — *Gloeosporium curvatum*. 27, 698
 —, — — *Gloeosporium ribis*. 29, 105
 —, — — *Myzus ribis*. 30, 113
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 30, 280
 —, — — *Rhopalosiphum*. 30, 113
 —, — — *Smynturus luteus*. 29, 276
 —, Wirkung von *Gloeosporium ribis* auf die Beerenentwicklung. 24, 156
 —, — — *Karbolium*. 27, 691

- Johannisbeerwein. Wirkung von *Gloeosporium ribis* auf seine Zusammensetzung. 24, 155
- Ipides*, Biologie. 22, 171
- Ipomoea*, Gallenbildung durch *Eriophyes ipomoeae*. 28, 296
- , Schädigung durch *Cystopus ipomoeae panduranae*. 25, 520
- *batatas*, Blattgallen. 26, 137
- —, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 295
- —, Schädigung durch *Cylas formicarius*. 26, 477; 30, 297
- —, — — *Cylas laevicollis*. 26, 477
- —, — — *Cylas turcipennis*. 26, 477
- —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
- *carnea*, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 295
- *denticulata*, Gallenbildung durch *Eriophyes altus*. 25, 375
- Ips acuminatus*, Biologie. 22, 171
- *curvidens*, Biologie. 22, 171
- *sexdentatus*, Befruchtungsbedürfnis. 21, 278
- *stenographus*, Biologie. 22, 171
- *typographus*, Biologie. 22, 171
- —, Fortpflanzung. 21, 278
- Iresine herbstii*, Widerstandsfähigkeit gegen Wind. 30, 119
- Iridomyrmex delectus*, Phosphoreszenz. 30, 111
- Iris*, Schädigung durch *Bacillus omnivorus*. 25, 521; 27, 648
- , — — *Pseudomonas fluorescens-exitiosus*. 25, 521
- , — — *Pseudomonas iridis*. 25, 521
- , Vorkommen von *Trabutia mollariana*. 30, 85
- *florentina*, Schädigung durch *Bacillus omnivorus*. 28, 632
- *hispanica*, Schädigung durch *Sclerotium tuliparum*. 24, 556
- Irland, neue Pilze. 22, 460
- Irpex*, Untersuchung. 22, 461
- *consors*, Zugehörigkeit zu *Irpiciporus*. 29, 559
- *deformis* f. *polyporoidea*, Vorkommen auf *Alnus incana*. 29, 544
- *flava*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 469
- *galzinii* n. sp., Vorkommen auf *Juni-perus*. 22, 460
- *hirsutus*, Identität mit *Polyporus pergameneus*. 21, 265
- *litacinus*, Identität mit *Polyporus pergameneus*. 21, 265
- *pavichii*, Identität mit *Polyporus pergameneus*. 21, 265
- Irpiciporus japonicus* n. sp., Vorkommen auf Eichen. 29, 559
- *noharae* n. sp., Vorkommen auf *Hibiscus syriacus*. 29, 559
- *tankae* n. sp., Vorkommen auf *Cryptomeria*. 29, 559
- Isaria*, Parasit der *Heliothis dipsaceus*-Raupe. 22, 170
- *casei*, Erreger von Käsefehlern. 30, 267
- *destructor*, natürlicher Feind von *Cleonus punctiventris*. 26, 522
- *elegantula*, Schädling von *Murraya exotica*. 26, 469
- *farinosa*, Beziehung zu *I. crassa*. 26, 106
- —, — — *I. velutipes*. 26, 106
- *lecaniicola* n. sp., Beziehung zu *Cordyceps clavulata*. 27, 289
- — — —, Schädling von *Lecanium persicae*. 24, 268
- — — —, Vorkommen auf *Lecanium persicae*. 25, 511
- *umbrina*. 26, 106
- Isariella auerswaldiae* n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Auerswaldia puttemansiae*. 24, 545
- Isariopsis griseola*. 26, 316
- —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
- *mexicana*. 26, 106
- *pilose*. 26, 106
- *grayana*. 26, 106
- *griseola*. 26, 106
- Ischaemum pilosum*, Gallenbildung durch *Oligotrophus ischaemi*. 30, 122
- Ischnoptera*, Schädigung durch *Herpomyces arietinus*. 24, 273
- Ischnosiphon*, Schädigung durch *Trematosphaeria ischnosiphonis*. 24, 543
- *arumae*, Schädigung durch *Phyllosticta ischnosiphonis*. 24, 543
- *leucophaeum*, Schädigung durch *Puccinia thaliae*. 30, 280
- Isiol*, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
- Isobutylalkohol*, Wirkung auf Algen. 30, 61
- Isolierung einzelner Zellen mit Kapillaren. 23, 223
- Isomalus conradi*, Schädigung durch *Kainomyces isomali*. 24, 277
- Isopropylalkohol*, Vorkommen im Fuselöl. 24, 252
- , Wirkung auf Algen. 30, 61
- Isosoma graminicola*, Gallenbildung an *Triticum junceum*. 27, 299
- Itea virginica*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
- Ithyphallus impudicus*, Schädling vom Weinstock. 30, 314
- Juglans*, Schädigung durch *Callipterus juglandicola*. 29, 568
- , — — *Marssonina juglandis*. 26, 314
- , Vorkommen von *Anthostoma juglandinum*. 29, 555
- *nigra*, abnorme Fruchtausbildung. 29, 104
- —, Schädigung durch *Fusarium juglandinum*. 25, 510
- *regia*, abnorme Bildung. 26, 491

- Juglans regia*, Gallenbildung durch *Eriophyes tristriatus* var. *erinea*. 29, 271
 — —, Schädigung durch *Alternaria nucia*. 26, 465
 — —, — — *Diaspis piri*. 29, 100
 — —, — — *Microsphaera alni*. 26, 690
 — —, Vorkommen von *Mycosphaerella woronowii*. 30, 85
Julikäfer s. *Anomala aenea*.
Julus londinensis, Schädling des Weinstockes. 24, 289
 — *pulchellus*, Erreger von Kartoffelschorf. 24, 577
Juncellus serotinus, Schädigung durch *Puccinia juncelli*. 29, 85
Juncus, Schädigung durch *Sorosphaera junci*. 29, 92
 — *anceps* var. *atricapillus*, Vorkommen von *Naevia rhemii*. 26, 465
 — *balticus*, Schädigung durch *Uromyces junci*. 30, 88
 — *gerardi*, Schädigung durch *Puccinia litoralis*. 30, 88
 — *lamprocarpus*, Gallenbildung durch *Livia juncorum*. 27, 296, 299
 — *planifolius*, Schädigung durch *Sorosporium piluliforme*. 30, 101
 — *squarrosus*, Schädigung durch *Niptera*.
 — *supinus*, Gallenbildung durch *Livia juncorum*. 27, 299
Juniperus, Schädigung durch *Bacillus pini*. 26, 281
 — — — *Herpotrichia nigra*. 24, 270
 — *communis* s. a. Wacholder.
 — *communis*, Gallenbildung durch *Oligotrophus panteli*. 29, 271
 — —, Schädigung durch *Arceuthobium oxycedri*. 30, 118
 — — — *Botrytis cinerea*. 29, 88
 — — — *Gymnosporangium amelan- chieris*. 26, 286
 — — — *Gymnosporangium clavariae- forme*. 26, 285
 — — — *Gymnosporangium germinale*. 26, 285
 — — — *Gymnosporangium tremel- loides*. 26, 143
 — *horizontalis*, Schädigung durch *Gymno- sporangium corniculans*. 30, 89
 — *nana*, Jahresringe, Untersuchung. 27, 584
 — *oxycedrus*, Schädigung durch *Arceuthobium oxycedri*. 30, 118
 — *procera*, Vorkommen von *Ceratostoma juniperinum*. 30, 80
 — *sibirica*, Schädigung durch *Gymno- sporangium clavariaeforme*. 26, 285
 — — — *Gymnosporangium davisii*. 26, 285
 — — — *Gymnosporangium juniperi- num*. 26, 285
 — — — *Roestelia penicillata*. 25, 349
 — *virginiana*, Schädigung durch *Gymno- sporangium trachysorum*. 30, 89
Justicia, Schädigung durch *Scorias pau- lensis*. 24, 544
 — *adhatoda*, Gallenbildung durch *Aca- rinen*. 28, 294
 — *procumbens*, Gallenbildung durch *Aca- rinen*. 28, 294
 — — — *Cecidomyiden*. 26, 137
 — — — *Thripsiden*. 28, 294
 Käfer s. a. Coleopteren.
 —, Anleitung zum Sammeln. 27, 295
 —, Schädlinge von *Castilleja elastica*. 24, 470
 — — — *Ficus elastica*. 24, 470
 Kälte, Wirkung auf *Bac. formosus*. 21, 781
 — — — *Bac. ravenel*. 21, 781
 — — — *Bac. solitarius*. 21, 781
 — — — die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. 21, 281
 — — — das proteolytische Enzym der Pflanzen. 21, 281
 — — — Kartoffeln. 22, 480
 — — — das Wachstum der Kulturpflan- zen. 21, 280
 Kältetod, Bedeutung der Eisbildung im Gewebe. 26, 494
 Käse, Bedeutung des Milchzuckers. 23, 106
 —, Bereitung mit Reinkulturen. 25, 304
 —, Bestimmung der Milchsäure beim Rei- fen. 26, 190
 —, Bitterwerden durch *Brachybacterium* 19. 24, 343
 — —, Ursache. 22, 129
 —, Blähung durch *Bacterium coli*. 26, 249
 —, Emmentaler-, Bedeutung der Milch- reife für die Herstellung. 30, 241
 — —, Fadenziehen, Ursache. 22, 439
 — —, rote Punkte, durch *Bact. acidi pro- pionici* var. *ruber* verursacht. 21, 781
 —, Farbenfehler in Emmentaler durch Bakterien. 25, 9
 —, Fehler. 21, 309. 781; 22, 129. 439; 24, 230. 231. 343. 358; 25, 9. 24. 402; 26, 97. 249; 28, 98. 108; 30, 266. 267. 273. 274
 — —, durch Bakterien verursacht. 21, 309. 781
 —, Fleckenbildung durch *Monilia nigra*. 26, 97
 —, Gasbildung. 28, 98. 108
 —, Giftbildung durch Bakterien. 29, 230
 —, Grana-, Fehler, Bedeutung der Bak- terien. 21, 309
 — —, Herstellung. 21, 309
 — —, Reifung, Bedeutung der Bakterien. 21, 310
 —, Impfung mit *Bacterium acidi propio- nici*. 24, 352
 — — — *Bacterium casei*. 24, 348
 — — — *Bacterium curvatum*. 24, 347
 — — — *Brachybacterium lactis*. 24, 347
 — — — *Monilia*. 24, 349
 — — — *Oidium lactis*. 24, 351

- Käse, Impfung mit *Torula*. 24, 348
 —, Konservierung. 25, 543
 —, „kurzer“. 24, 122
 —, Lochung, fehlerhafte, Ursachen. 24, 358
 25, 24
 —, — in schwedischem Güter-. 24, 335
 —, —, Ursachen. 24, 357
 —, Neutralisation der Milchsäure. 24, 123
 —, „Portions“-Verderben durch Bakterien. 24, 231
 —, Reifung. 24, 235; 30, 265
 —, —, Bedeutung der Bakterien. 26, 214
 —, —, — Galaktase. 26, 209
 —, —, — des Labs. 26, 196
 —, —, — von *Mikrococcus casei proteolyticus*. 29, 229
 —, —, — des Säuregrades. 26, 190
 —, —, Beteiligung von Fäulnisbakterien. 25, 492
 —, — mit *Penicillium camemberti*. 25, 501
 —, —, Untersuchung. 24, 343
 —, —, Ursache und Wesen. 26, 96
 —, —, Versuche mit Reinkulturen. 25, 495
 —, —, Wirkung des Formalins. 21, 585
 —, Rostfleckigkeit. 25, 402
 —, Tilsiter, Verderben durch Buttersäurebazillen. 24, 230
 —, vegetabilischer, Herstellung. 22, 440
 —, —, aus Soyabohnen, Vergleich mit Dana-Dana. 22, 441
 —, Vorkommen von Bakterien. 22, 129.
 439. 440; 24, 333. 343; 25, 8. 22. 307.
 308. 401. 492. 501; 27, 252; 28, 421;
 29, 229; 30, 65
 —, — — Laktobazillen. 30, 347
 —, — — Milben. 25, 310
 —, Weich-, Reifung, Chemismus. 21, 435
 Kaffee, Gärung der Samen, Wesen und Zweck. 21, 533
 —, Vorkommen einer neuen chemischen Verbindung. 29, 533
 Kaffeebaum s. a. *Coffea*, *Coffea arabica* und *C. liberica*.
 —, Blattfleckenkrankheit durch *Microthyrium coffeae*. 23, 197
 —, Blütenzweigdürre. 23, 205
 —, Fußkrankheit. 23, 206
 —, Krankheiten. 21, 97
 —, Krebs. 23, 199
 —, —, Bekämpfung. 23, 203
 —, —, Symptome und Erreger. 23, 200
 —, Schädigung durch *Antennaria setosa*. 23, 198. 199
 —, — — *Anthostomella coffeae*. 23, 205
 —, — — *Aphelenchus coffeae*. 23, 217
 —, — — *Aphis coffeae*. 23, 199
 —, — — *Araccerus fasciculatus*. 29, 107
 —, — — *Armillaria mellea* (?). 23, 208
 —, — — *Aspergillus atropurpureus*. 23, 210
 —, — — Balonophoraceen. 23, 215
 —, — — *Capnodium brasiliense*. 23, 199
 —, — — *Capnodium javanicum*. 23, 198.
 199
 Kaffeebaum, Schädigung durch *Capnodium trichostomum*. 23, 199
 —, — — *Cephaleuros coffeae*. 23, 212.
 213
 —, — — *Cephaleuros mycoidea*. 23, 210
 —, — — *Cephaleuros virescens*, Anatomie. 23, 213
 —, — — *Cephaleuros virescens*, Symptome. 23, 210
 —, — — *Cephalobus brevicaudatus*. 23, 218
 —, — — *Cephalobus longicaudatus*. 23, 218
 —, — — *Cercospora coffeae*. 21, 116
 —, — — *Cercospora coffeicola*. 21, 115;
 23, 197; 24, 580
 —, — — *Cercospora herrerana*. 21, 116
 —, — — *Clusia insignis*. 23, 215
 —, — — *Clypeolum megalosporum*. 23, 197
 —, — — *Colletotrichum coffeanum*. 21, 117
 —, — — *Colletotrichum incarnatum*. 23, 197
 —, — — *Coniothyrium coffeae*. 23, 197
 —, — — *Corticium javanicum*. 23, 209;
 24, 580; 26, 289
 —, — — *Corticium vagum*. 23, 203
 —, — — *Datylopius adonidum*. 23, 199
 —, — — *Dematophora necatrix*. 23, 208
 —, — — *Diplodia coffeicola*. 23, 209
 —, — — *Dorylaimus javanicus*. 23, 218
 —, — — *Enchytreiden*. 23, 218
 —, — — *Euryachora liberica*. 23, 206
 —, — — *Fusarium coffeicola*. 23, 197
 —, — — *Gasteropoden*. 23, 218
 —, — — *Gloeosporium coffeanum*. 21, 115
 —, — — *Hemileia vastatrix*. 21, 99;
 23, 209; 24, 580
 —, — — *Hendersonia coffeae*. 23, 205
 —, — — *Heterodera radicola*. 23, 215
 —, — — *Hyleborus*. 24, 580
 —, — — *Laestadia coffeicola*. 23, 195
 —, — — *Lecanium caudatum*. 23, 199
 —, — — *Lecanium nigrum*. 23, 199
 —, — — *Lecanium viride*. 23, 199;
 24, 580
 —, — — *Leptosphaeria coffeicola*. 23, 198
 —, — — *Limascinia coffeicola*. 23, 199
 —, — — *Loranthus avicularis*. 23, 214
 —, — — *Loranthus brasiliensis*. 23, 214
 —, — — *Loranthus orinocensis*. 23, 214
 —, — — *Loranthus parviflorus*. 23, 214
 —, — — *Micropeltis tonduzii*. 23, 197
 —, — — *Microthyrium coffeae*. 23, 197
 —, — — Milben. 23, 219
 —, — — *Mycoida parasitica*. 23, 210
 —, — — *Mycosphaerella coffeae*. 23, 198
 —, — — *Mycosphaerella coffeicola*. 23, 193
 —, — — *Necator decretus*. 23, 204
 —, — — *Nectria*. 24, 540
 —, — — *Nectria behuiskiana*. 25, 523
 —, — — *Nectria coffeicola*. 23, 209

- Kaffeebaum, Schädigung durch** *Nectria fructicola*. 23, 209
 —, — — *Nectria luteopilosa*. 23, 209
 —, — — Nematoden. 23, 215; 29, 106
 —, — — *Pellicularia koleroğa*. 21, 113; 25, 523
 —, — — *Pestalozzia coffeae*. 23, 209
 —, — — *Phoradendron crassifolium*. 23, 214
 —, — — *Phtora vastatrix*. 29, 562
 —, — — *Phyllosticta coffeicola*. 23, 195
 —, — — *Pulvinaria camellicola*. 23, 199
 —, — — *Pulvinaria psidii*. 23, 199
 —, — — *Rhabditis bicornis*. 23, 218
 —, — — *Rhabdospora coffeae*. 23, 205
 —, — — *Ramularia goeldiana*. 23, 197
 —, — — *Rostrella coffeae*. 23, 199; 25, 523
 —, — — Rußtaupilze. 23, 198
 —, — — *Septoria coffeicola*. 23, 197
 —, — — *Sphaerostilbe flavida*. 29, 106
 —, — — *Stephanoderes coffeae*. 29, 107
 —, — — *Stephanoderes hampei*. 28, 549
 —, — — *Stilbella*. 25, 523
 —, — — *Stilbella flavida*. 23, 193
 —, — — *Stilbum flavidum*. 25, 504
 —, — — *Strigula complanata*. 23, 212
 —, — — *Struthantus marginatus*. 23, 214
 —, — — *Tetranychus bioculatus*. 23, 219
 —, — — *Triposporium gantneri*. 23, 199
 —, — — *Tylenchus acutocaudatus*. 23, 218
 —, — — *Tylenchus coffeae*. 23, 218
 —, — — Wurzelkropf. 23, 208
 —, — — Wurzepilze. 23, 207
 —, — — *Xyleborus compactus*. 28, 548
 —, Spaltkrankheit der Wurzeln. 23, 207
 —, Spinnengewebekrankheit, Ursache. 21, 112
- Kaffeeekäfer s. Araecerus fasciculatus.**
- Kainit, Bekämpfungsmittel gegen** *Dasyneura fraxinea*. 29, 593
 —, — — Engerlinge. 22, 185
 —, frostschtützende Wirkung. 29, 594
- Kainitdüngung, Wirkung auf die Flora einer Wiese.** 21, 442
- Kainomyces isomali, Schädling von** *Isomalus conradi*. 24, 277
- Kakao, Fermentation, Vorschrift.** 25, 314
 —, —, Zweck derselben. 25, 313
 —, Gärung der Samen, Wesen und Zweck. 21, 533
 —, Vorkommen einer neuen chemischen Verbindung. 29, 533
- Kakaobaum s. a. Theobroma cacao.**
 —, Hexenbesenbildung durch *Taphrina bussei*. 22, 491
 —, Krankheiten in Kamerun. 22, 491
 —, Krebs durch *Nectria*. 22, 492
 —, Krulloten. 26, 112
 —, Schädigung der Früchte durch einen Schimmelpilz. 29, 105
 —, — durch *Aspergillus delacroixii*. 26, 112
 —, — — *Botryodiplodia theobromae*. 26, 112
- Kakaobaum, Schädigung durch** *Calonectria cremea*. 26, 112
 —, — — *Calonectria flavida*. 25, 360; 522
 —, — — *Ceratocarpia theobromae*. 26, 112
 —, — — *Chaetodiplodia*. 26, 112
 —, — — *Clanostachys theobromae*. 26, 112
 —, — — *Colletotrichum brachytrichum*. 26, 112
 —, — — *Colletotrichum incarnatum*. 26, 112
 —, — — *Colletotrichum luxificum*. 29, 106
 —, — — *Colletotrichum theobromicolum*. 26, 112
 —, — — *Corticium javanicum*. 23, 203; 26, 112
 —, — — *Corticium lilaceofuscum*. 25, 360
 —, — — *Corymbomyces albus*. 26, 112
 —, — — *Diplodia cacaoicola*. 25, 360; 26, 112; 29, 106
 —, — — *Diplodina corticola*. 26, 112
 —, — — *Discella cacaoicola*. 26, 112
 —, — — *Exoascus theobromae*. 25, 360
 —, — — *Fusarium*. 24, 540; 26, 112
 —, — — *Fusarium decemcellulare*. 25, 522
 —, — — *Glenea novemguttata*. 26, 113
 —, — — *Gloeosporium affine*. 26, 112
 —, — — *Gracilaria cramerella*. 26, 113
 —, — — *Helopeltis antonii*. 26, 113; 696
 —, — — *Helopeltis theivora*. 26, 113
 —, — — *Hendersonia*. 25, 522
 —, — — *Holstiella bahiensis*. 26, 112
 —, — — *Hymenochaete noxia*. 25, 522
 —, — — *Hypochnus theobromae*. 26, 112
 —, — — *Hysteropsis cinerea*. 26, 112
 —, — — *Lasiodiplodia*. 25, 360; 26, 112
 —, — — *Lasiodiplodia theobromae*. 26, 113
 —, — — *Letendreae bahiensis*. 26, 112
 —, — — *Lophodermium theobromae*. 26, 112
 —, — — *Macrophoma vestita*. 26, 112; 113
 —, — — *Marasmius equicrinus*. 25, 360; 26, 112
 —, — — *Marasmius scandens*. 30, 80
 —, — — *Marasmius theobromae*. 26, 112
 —, — — *Melanomma henriquesianum*. 26, 112
 —, — — *Melliola theobromae*. 26, 112
 —, — — *Monahammus fistulator*. 26, 113
 —, — — *Monahammus ruspator*. 26, 113
 —, — — *Myxosporium theobromae*. 26, 112
 —, — — *Nectria bainii*. 25, 360; 26, 112
 —, — — *Nectria camerunensis*. 26, 112
 —, — — *Nectria coffeicola*. 26, 112
 —, — — *Nectria huberiana*. 26, 112
 —, — — *Nectria jungeri*. 26, 112
 —, — — *Nectria striatospora*. 26, 112
 —, — — *Nectria theobromae*. 25, 360; 522; 26, 112

- Kakaobaum, Schädigung durch Ophi-**
nectria theobromae. 26, 112
 —, — — *Pestalozzia.* 25, 522
 —, — — *Phyllosticta theobromae.* 26, 112
 —, — — *Phytophthora.* 26, 111
 —, — — *Phytophthora omnivora.* 25, 360
 —, — — *Piricularia caudata.* 26, 112
 —, — — *Prepodes vittatus.* 30, 297
 —, — — *Rhabdospora theobromae.* 26, 112
 —, — — *Sahlbergella singularis.* 26, 113
 —, — — *Solenopsis.* 30, 297
 —, — — *Sphaerella theobromae.* 26, 112
 —, — — *Steirastoma depressum.* 26, 113
 —, — — *Stilbella nana.* 26, 112
 —, — — *Stilbospora cacao.* 26, 112
 —, — — *Taphrina bussei.* 26, 112
 —, — — *Thrips.* 26, 113
 —, Verlaubung der Blüten, Bedeutung der
Psylliden. 21, 570
 —, Wurzelkrankheit. 25, 360
Kakaobohne, Schädigung durch Ephestia
elutella und Araecerus fasciculatus. 22, 169
Kakaofrüchte, Vorkommen von Hartiella
coccinea. 30, 80
 —, — — *Sterigmatocystis dispus.* 30, 86
 —, — — *Stilbochalara dimorpha.* 30, 86
Kakao-Phytophthora, Unterschied von
Phytophthora omnivora var. arecae in
 Reinkultur. 29, 249
Kali, Absorption des Bodens. 24, 260
 —, Düngung als Vorbeugungsmittel gegen
 Auswintern. 30, 467
 —, übermangansaures, Bekämpfungsmittel
 gegen Blutläuse. 30, 320
 —, Wirkung der Bodenbakterien auf die
 Aufnahme durch Pflanzen. 24, 261
 —, — der Nematoden auf die Aufnahme
 durch Pflanzen. 24, 261
Kalium, Bedeutung für Azotobacter.
 —, — — Moosentwicklung. 23, 221
 —, — — Stärkebildung. 23, 221
 —, Vertretung durch Natrium. 23, 221
Kaliumbisulfit, Wirkung auf Weingärung.
 30, 72
Kaliummetasulfit zur Konservierung des
 Weines. 21, 184
Kaliumsulfokarbonat, Bekämpfungsmittel
 gegen *Diplosis pirivora.* 29, 100. 104
Kaliumsulfid, Bekämpfungsmittel gegen
Sphaerotheca mors urae. 30, 280
Kalk, Bekämpfungsmittel gegen Diaspis
fallax. 30, 137
 —, — — *Plasmodiophora brassicae.* 24, 572; 29, 283
 —, Düngung auf saurem Boden. 23, 235
 —, —, Wirkung auf Leguminosen. 23, 234
 —, —, — — Nitrifikation. 23, 236
 —, —, — — Stickstoffbindung. 23, 236
 —, Vorbeugungsmittel gegen Wurzelbrand
 der Rüben. 23, 178
 —, Wirkung auf die Hefengifte. 21, 90
Kalk, Wirkung auf die Tätigkeit von
 Fäulnisbakterien. 23, 236
Kalkdüngung, Bekämpfungsmittel gegen
 Blattrollkrankheit der Kartoffel. 30, 601
 —, — — Rauchschädigungen. 30, 467
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im
 Boden. 21, 540
 —, — — — Nitrifikation. 21, 540
 —, — — — Pflanzen. 21, 540
 —, — — — Stickstoffbindung im Boden. 21, 540
Kalkmangel, Bedeutung für Kulturpflan-
 zen. 27, 631
Kalkmilch, Bekämpfungsmittel gegen An-
thomyia conformis. 30, 582
 —, — — Flechten. 29, 156
Kalkplatten zur Untersuchung der N-Bin-
 dung im Boden. 22, 570
Kalksalpeter, Erzeugung. 22, 453
 —, Wert als Dünger für Zuckerrüben. 28, 63
Kalksalze, Bedeutung für Käsefehler.
 24, 126
 —, Wirkung auf Hefen. 22, 109
Kalkstickstoff s. a. Calciumcyanamid.
 —, bakteriologische Untersuchungen über
Dicyandiamid. 21, 200
 —, Bekämpfungsmittel gegen Hederich. 25, 546
 —, chemische Veränderung bei der Dün-
 gung. 22, 281
 —, — — im Boden. 22, 282
 —, Düngungsversuche. 27, 638
 —, Erzeugung. 22, 453
 —, Giftwirkung auf Tiere. 26, 261
 —, Nitrifikation in verschiedenen Böden. 23, 238
 —, Schädigung des Hopfens. 24, 287
 —, — vom Mandelbaum. 25, 509
 —, — von Oliven. 25, 509
 —, Spaltung durch *Bacterium erythroge-*
nes. 23, 237
 —, Umwandlung im Boden. 22, 281; 25, 503
 —, Veränderung beim Lagern. 26, 261
 —, Vergleich mit Stickstoffkalk. 23, 236
 —, Wert als Dünger. 25, 317; 28, 545. 547
 —, Wirkung der Erhitzung. 22, 456
 —, — auf Pflanzen. 24, 263
 —, — — Tiere. 24, 263
 —, Zersetzung. 22, 254. 281. 456
 —, —, Acetylenentstehung bei derselben. 22, 455
 —, —, Ammoniakentstehung bei derselben. 22, 455
 —, — durch Bakterien. 22, 264. 284. 456
 —, —, Schwefelwasserstoffentstehung bei
 derselben. 22, 455
 —, —, Wirkung des Bodens auf dieselbe. 22, 272. 283
 —, —, Zwischenprodukte bei derselben. 22, 458

- Kalksucht der Seidenraupen s. a. Bombyx mori, Kalksucht.
 — — —, Bekämpfung mit Chlorgas. 24, 435
 — — —, — — Formalin. 24, 435
 — — —, — — Schwefeldioxyd. 24, 435
 Kalktripelphosphat, Löslichkeit im Boden. 21, 441
 —, Nutzbarmachung durch Schimmelpilze. 21, 543
 Kalmusia, neue Arten. 29, 551
 — lactucae n. sp., Vorkommen auf Lactuca saligna. 29, 555
 Kalthäuser, Haltbarkeit der Butter. 22, 22. 304
 Kampferbaum s. a. Cinnamomum camphora.
 —, Schädigung durch Liogryllus bimaculatus. 29, 561
 —, — — Eumeta hekmeyeri. 26, 296
 Kaninchen, Bekämpfung in Australien. 21, 582. 583
 —, Schädigung durch Ameisen. 21, 583
 —, Wild-, Auftreten und Bekämpfung in Mecklenburg. 21, 568
 Kapillaranalyse von Enzymen. 24, 441
 Kapselwurm s. Gelechia gossypiella.
 Kara-Muck, Krankheit des Weinstocks. 27, 272
 Karbolineum, Bekämpfungsmittel gegen Aspidiotus ostreaeformis. 30, 183
 —, — — Blutlaus. 23, 265; 25, 390; 30, 185
 —, — — Diaspis fallax. 30, 137
 —, — — Diaspis ostreaeformis. 30, 183
 —, — — Diaspis piri. 30, 183
 —, — — Diaspis piricola. 30, 183
 —, — — Engerlinge. 22, 186
 —, — — Eriophyes piri. 29, 101
 —, — — Eriophyes vitis. 30, 188
 —, — — Eulecanium robiniarum. 30, 183
 —, — — Euproctis chrysorrhoea. 30, 193
 —, — — Fusicladium. 23, 278
 —, — — den Maulwurf. 29, 149
 —, — — Mytilaspis pomorum. 30, 183
 —, — — Nectria ditissima. 30, 204
 —, — — Pieris brassicae. 30, 193
 —, — — Peronospora. 27, 692
 —, — — Plasmopara viticola. 30, 204
 —, — — Rebenschildläuse. 27, 315
 —, — — Rosenmeltau. 27, 691
 —, — — Schildläuse. 27, 691
 —, — — Stigmatea fragariae. 27, 691
 —, — — Unkräuter. 29, 150
 —, Wert als Bodendesinfektionsmittel. 30, 198. 229
 —, — — Pflanzenschutzmittel. 21, 283. 287; 22, 178. 186; 23, 265. 278; 24, 439; 25, 543. 547; 26, 146
 —, — — Unkrautbekämpfungsmittel. 30, 226
 —, Wirkung auf die Bäume. 21, 287
 Karbolineum, Wirkung auf den Boden. 21, 538
 —, — — Botrytis cinerea. 30, 206
 —, — — Penicillium glaucum. 30, 206
 —, — — Sclerotinia fructigena. 30, 204
 —, — des Anstrichs auf Bäume. 30, 211
 —, — der Dämpfe auf Obstbäume. 30, 208
 — zur Wundbehandlung bei Obstbäumen. 30, 214
 Karbolineumpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Diaspis piri. 29, 100
 Karbolineumtorfmehl, Wert als Bodendesinfektionsmittel gegen Wurzelbrand der Zuckerrübe. 29, 122
 Karbolsäure, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 30, 580
 —, — — Engerlinge. 22, 185
 —, — — Kartoffelkrebs. 27, 304
 —, — — Wurzelbrand der Rüben. 23, 178; 27, 308; 30, 590
 —, Kohlenstoffquelle für Pilze. 30, 62
 —, Wirkung auf Aspergillus niger. 26, 673
 —, — — die Keimung von Rübensamen. 30, 318
 Karotten, Schädigung durch Bacillus carotovorus. 27, 648
 —, — — Bacillus fluorescens liquefaciens. 26, 567
 —, Vorkommen von Bakterien. 22, 402
 Karschia elasticae n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268; 22, 147
 — patinelloides, Identität mit Buellia myniocarpa. 29, 543
 Kartoffel s. a. Solanum tuberosum.
 —, Abbau. 21, 136; 30, 612
 —, —, Ursache. 23, 192
 —, Assimilation, Wirkung von Kupfervitriolkalkbrühe. 21, 538; 23, 191
 —, Atmung der Knollen, Wirkung von Äther. 30, 253
 —, —, Wirkung des Wundreizes. 30, 424
 —, Ausarten der Magnum bonum. 30, 597
 —, Bakterienfäule. 21, 149. 588; 22, 504
 —, Bakterienringkrankheit. 21, 132; 23, 188; 25, 364. 521; 26, 116. 541; 27, 647. 696. 698
 —, —, Bekämpfung. 23, 188. 252
 —, — durch Pseudomonas. 27, 206; 30, 598
 —, —, Symptome. 23, 252
 —, Blattbräune durch Sporidesmium solani varians. 21, 135. 136. 270
 —, Blattbrand s. Kartoffel, Schädigung durch Phytophthora infestans.
 —, Blattrollkrankheit. 22, 187. 481. 482; 24, 574; 25, 364. 366. 520; 26, 116. 299. 508. 536. 544. 545. 697; 27, 274. 647. 698; 30, 315
 —, —, Bakterientheorie. 28, 279
 —, —, Bedeutung. 23, 183. 185. 186
 —, —, — des Bodens. 23, 185; 25, 366; 30, 601. 604

- Kartoffel, Blattrollkrankheit, Bedeutung der Überwinterung des Saatgutes. 29, 264; 30, 603. 606
- , —, — Witterung. 25, 520; 29, 264; 30, 602
- , —, Befall verschiedener Sorten. 23, 186; 27, 657
- , —, Bekämpfung. 23, 184. 185. 252; 24, 574; 26, 538. 544
- , —, — mit Kalkdüngung. 30, 601
- , —, — Lohsollösung. 29, 265; 30, 610
- , —, Bewurzelungsvermögen von Stecklingen. 27, 653
- , —, Beziehung zur Trockenringfäule. 21, 133
- , —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 23, 186; 27, 657
- , — durch „endogene Bakterienflora“. 30, 606
- , — — Fusarium. 23, 184; 30, 611
- , — — Pyrenomyces mit Helminthosporium-Fruktifikation. 29, 126; 30, 609
- , — — Solanella rosea. 29, 265; 30, 610
- , — — Tylenchus. 29, 264; 30, 610
- , — — Verticillium. 30, 601
- , —, enzymatische Störung. 23, 187
- , —, Identität mit Ringkrankheit. 23, 187
- , —, Krankheitsbild. 23, 252; 30, 607
- , —, Ursache und Bekämpfung. 21, 132; 24, 573. 576
- , —, Verbreitung durch Saatgut. 23, 187
- , —, Vererbbarkeit. 30, 605. 608
- , —, Vergrößerung der Mutterknolle. 30, 601
- , —, Verhütung durch Veredelungsausslese. 30, 612
- , —, Vorkommen von Bakterien. 30, 603. 605
- , —, — in Dänemark. 30, 133
- , —, Wirkung auf die Ernte. 24, 438. 574; 27, 653
- , —, züchterische Maßnahmen. 26, 544
- , Darstellung von Peroxydase aus dem Saft. 23, 523
- , Düngung mit verschiedenen Stickstoffverbindungen. 23, 273
- , Einfuhrgesetz in Südafrika. 30, 439
- , Einfuhrverbot in Irland für europäische. 29, 590
- , Einkellern, Biologie. 21, 149
- , Einmieten. 29, 282
- , —, Biologie. 21, 149
- , Eisenfleckigkeit. 21, 133; 23, 189; 26, 558. 694; 29, 263
- , Enzym in keimenden Knollen. 30, 254
- , Ernte, Wirkung von Krankheiten auf dieselbe. 24, 438. 574; 26, 538; 27, 653
- , Fäule durch Phellomyces sclerotiorum. 21, 131. 135
- Kartoffel, Fäule, Ursache und Bekämpfung. 21, 132. 149
- , Fasziation, Wesen. 21, 137
- , faule, Schädlichkeit für Tiere. 21, 142
- , Gefäßerkrankung durch Bakterien. 27, 206
- , Gelbbrand durch Bakterien oder Sclerotinia sclerotiorum. 21, 270
- , Hohlwerden. 24, 600
- , Infektionsversuche mit Fusarium oxysporum. 26, 697
- , — — Fusarium schachtii. 26, 697
- , — — Fusarium solani. 26, 697
- , — — Verticillium. 26, 697. 699
- , Kältetod. 22, 480; 27, 665
- , Knolle, Infektionsversuch mit Fusarium oxysporum. 23, 251
- , Kräuselkrankheit, Ursache und Wesen. 21, 132
- , —, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 23, 279
- , Krautfäule, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe, Rentabilität. 30, 599
- , —, — — (ucasa. 30, 600
- , —, — — Kupfervitriolsodabrühe. 30, 600
- , — durch Phytophthora infestans. 30, 599
- , —, Wesen. 21, 137
- , Krautwucherung, Bekämpfung. 21, 142
- , Krebs s. a. Chrysophlyctis endobiotica u. Synchytrium endobioticum. 24, 210
- , —, äußeres Krankheitsbild. 24, 210
- , —, Auftreten in der Rheinprovinz. 26, 120. 556
- , —, — — Neu-Fundland. 29, 125
- , —, — — Schlesien. 25, 367; 26, 553
- , —, Bedeutung. 23, 189; 24, 212; 25, 440
- , —, Bekämpfung. 23, 189; 24, 211; 26, 499. 553
- , —, — mit Ätzkalk. 30, 598
- , —, — — Schwefel. 30, 598
- , —, — — Karbolsäure. 27, 304
- , —, Biologie des Erregers. 26, 119. 554
- , — durch Chrysophlyctis endobiotica. 22, 481; 23, 189; 30, 598
- , —, Verbreitung in England. 26, 697
- , —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 30, 599
- , krebskranke, Fütterungsversuche. 30, 598
- , „kringerigheid“, Wesen. 21, 134
- , Nährboden für Bac. amylobacter. 23, 464
- , Naßfäule, Ursache. 21, 149
- , Pest, Bedeutung des Blitzschlages. 21, 140
- , —, Ursache und Wesen. 21, 139
- , phytophthorakranke, Wirkung auf Tiere. 21, 535
- , Reifung, Bedeutung der Phytophthora infestans. 30, 605
- , Ringkrankheit, Identität mit Blattrollkrankheit. 23, 187

- Kartoffel, Ringkrankheit, Ursache und Wesen.** 21, 270; 26, 118
- , Ruheperiode. 30, 254
- , Schädigung durch *Alternaria solani*. 21, 137; 23, 192; 26, 694
- , — — *Armillaria mellea*. 29, 263
- , — — *Bacillus phytophthorus*. 21, 132; 23, 191; 26, 508; 27, 275
- , — — *Bacillus solanacearum*. 26, 694; 28, 628
- , — — *Bacillus solaniperda*. 28, 628
- , — — Bakterien. 25, 521; 26, 508. 557. 694; 27, 205. 275. 277. 695. 696
- , — — *Blaniulus*. 30, 113
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*. 22, 481; 24, 210. 572. 577; 25, 440; 26, 119. 300. 553; 27, 647. 695; 29, 126
- , — — Chytridiaceen. 26, 119
- , — — *Cuscuta gronowii*. 24, 582
- , — — *Doryphora decemlineata*. 26, 535
- , — — *Epitrix cucumeris*. 21, 137
- , — — Erdfloh. 23, 192
- , — — *Fusarium*. 22, 481. 482. 504; 27, 275. 696; 28, 278
- , — — *Fusarium orthoceras*. 27, 654
- , — — *Fusarium oxysporum*. 21, 553; 25, 367; 26, 116. 545. 557. 694; 30, 280
- , — — *Fusarium solani*. 23, 190; 25, 367; 26, 121. 545
- , — — Getreidewanze. 26, 535
- , — — *Gortyna ochracea*. 30, 113
- , — — *Leptinotarsa decemlineata*. 24, 578; 27, 658
- , — — *Nectarophora solanifolia*. 23, 183
- , — — *Nectria solani*. 23, 190
- , — — *Nysius vinitor*. 30, 297
- , — — *Oospora scabies*. 26, 694; 29, 265; 30, 280
- , — — *Phellomyces sclerotiphorus*. 21, 131. 135; 26, 120. 479
- , — — *Phoma solanicola*. 30, 599
- , — — *Phthorimaea operculella*. 27, 654
- , — — physikalische Bodenbeschaffenheit. 24, 577
- , — — *Phytophthora infestans*. 21, 137. 149. 270; 22, 187. 504; 23, 190. 192; 25, 365; 26, 281. 316. 508. 694; 27, 654. 696; 30, 133. 462
- , — — *Phytophthora infestans* in Südafrika. 30, 462
- , — — *Rhizoctonia solani*. 24, 572; 26, 120. 552
- , — — *Rhizoctonia solani*, Vorbeugungsmaßregeln. 30, 599
- , — — *Rhizoctonia violacea*. 22, 504
- , — — *Rhizoglyphus echinopus*. 22, 188; 26, 536
- , — — *Rhizopus nigricans*. 26, 559
- , — — Schorf. 23, 192
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 30, 612
- , — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 27, 654
- , — — *Sclerotinia solani*. 30, 611
- , — — *Smynturus luteus*. 29, 276
- Kartoffel, Schädigung durch *Spondylocladium atrovirens*.** 23, 190; 26, 479
- , — — *Spongopora subterranea*. 22, 483; 26, 122; 27, 645. 654. 696; 29, 265
- , — — Stockälchen. 22, 188
- , — — *Stysanus stemonites*. 21, 131
- , — — *Tylenchus devastatrix*. 30, 296
- , — — *Tylenchus dipsaci*. 29, 260
- , — — *Verticillium albo-atrum*. 25, 367; 26, 116. 545; 27, 275. 655; 28, 278
- , Schmelzkrankheit. 26, 550
- , Schorf. 22, 188. 504; 23, 192; 24, 572
- , —, Bekämpfung. 27, 309
- , —, — mit Bordeauxbrühe. 26, 122
- , —, — — Schwefelblüte. 30, 597
- , — durch *Julus pulchellus*. 24, 577
- , — — Nematoden. 24, 577
- , — — *Oospora scabies*. 24, 577
- , — — *Phellomyces sclerotiphorus*. 21, 270
- , — — physikalische Einflüsse. 24, 577
- , — — *Rhizoctonia solani*. 21, 270
- , — — *Spongopora*. 24, 577
- , —, Unterscheidung verschiedener Arten. 26, 552
- , —, Ursache und Wesen. 21, 134
- , Schwarzbeinigkeit. 21, 134; 22, 187; 25, 521; 26, 508; 27, 275. 654; 30, 315
- , —, Bekämpfung. 26, 558
- , —, — durch Saatgutbehandlung mit Formalin. 30, 597
- , —, durch *Bacillus phytophthorus*. 30, 596
- , — — *Bacillus solanisaprus*. 30, 597
- , — — Bakterien. 23, 190
- , — — Fraßbeschädigungen. 30, 596
- , Solaniningehalt. 21, 139
- , Trockenfäule, Auftreten und Ursache. 21, 553
- , — durch *Fusarium*. 23, 184
- , — — *Fusarium oxysporum*. 23, 251
- , — — *Fusarium solani*. 26, 121
- , Trockenringfäule, Beziehung zur Blattrollkrankheit. 21, 133
- , — durch *Fusarium oxysporum*. 21, 133
- , Verkorkung. 21, 134
- , Verletzung, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 338
- , Vorkommen von Fusarien. 30, 600
- , — — Oxygenperoxydase. 24, 442
- , — — *Tylenchus turbo*. 26, 130
- , — parasitischer (?) Chytridiaceen im Gewebe. 28, 406
- , — von *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 283
- , Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten gegen Krankheiten. 23, 191
- , — einzelner Sorten gegen *Synchytrium endobioticum*. 29, 266
- , Wirkung des Blitzschlages. 21, 140
- , — der Kälte. 22, 480
- , — hoher Temperaturen auf das Austreiben. 30, 254

- Kartoffel**, Wundkorkbildung bei verschiedenen Temperaturen. 30, 426
 —, —, Wirkung des Alters. 30, 254
 —, Wundverschluß. 21, 134
 —, Zersetzung durch Pilze und Bakterien. 23, 239
- Kartoffelblattlaus** s. *Nectarophora solanifolia*.
- Kartoffelkäfer**. 23, 192
- Kartoffelkrebs** s. **Kartoffel**, Krebs.
- Kartoffelstärke**, Zerstörung durch *Aspergillus*. 23, 239
- Kartoffelstengel**, faule, Vorkommen von *Physarum compressum*. 29, 553
- Karyosom**, Blepharoplast und Centrosom. 21, 146
- Kasein**, Bedeutung des Lakto-Albumin für seine Bildung. 27, 626
 —, — — **Laktoglobulin** für seine Bildung. 27, 626
 —, Hydrolyse. 27, 619
 —, Wert als Klärmittel für Wein. 28, 95
 —, Wirkung von Jodmethyl. 29, 281
- Kastanie**, Krankheit (maladie des châtaigniers), durch Mykorrhizen. 22, 167
 —, Tintenkrankheit. 22, 149
- Katalase**, Aldehyd-, der Milch. 22, 176
 —, bakterielle, Vorkommen in Milch. 27, 623
 —, Bedeutung bei der Keimung ölhaltiger Samen. 24, 140
 —, Bildung durch Bakterien in Milch. 30, 11
 —, Gehalt des Blutes vom Mutterkaninchen und Embryo. 28, 242
 — der Milch, Bildung durch Mikroorganismen. 29, 221
 — — —, Vorkommen im Rahm. 29, 221
 — — —, Zunahme mit dem Alter. 29, 221
 —, Fehlen im sterilen Boden. 29, 240
 —, physiologische Bedeutung. 21, 1. 609
 —, Vorkommen in *Aspergillus*arten. 30, 71
 —, — im Honig. 27, 251
 —, — in Kuhmilch. 28, 529
 —, — — der Milch. 21, 147
 —, — im Milchsaft. 27, 251
 —, — in verschiedenen Organen. 21, 2
 —, — — *Penicillium*arten. 30, 71
 —, — — Pilzpreßsäften. 28, 86
 —, — — Placenta. 26, 678
 —, — — *Sterigmatocystis nigra*. 30, 71
 —, Wirkung des Lichtes. 22, 424
 —, — der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
- Katalyse**, Anwendung auf die Gärungsvorgänge. 21, 153
 —, physiologische. 21, 198
 —, — und Platinkatalyse. 21, 193
- Katyk**, Herstellung. 28, 164
- Kautschuk** s. a. *Hevea brasiliensis*.
- Kautschukpflanzen**, Schädigung durch *Colletotrichum elasticae*. 22, 147
 —, — — *Diplodia*. 22, 147
- Kautschukpflanzen**, Schädigung durch *Eurotium candidum*. 21, 443
 —, — — *Ficus*. 22, 146
 —, — — *Gloeosporium elasticae*. 22, 147
 —, — — Pilze in Java. 22, 146
- Kawakamia cyperi**, Beziehung zu *Phytophthora*. 30, 96
 — —, Schädling von *Cyperus tegetiformis*. 30, 96
- Kefir**, Bereitung im Kaukasus. 24, 105
 —, Herstellung von Reinkulturen. 24, 118
 —, Mikrobiologie. 21, 161. 429
 —, Vorkommen von Mikroorganismen. 21, 161. 429
 —, — — *Torula lactis*. 28, 374
- Kefirgärung** s. Gärung, Kefir-.
- Kefirkörner**, Krankheit durch *Bacillus butyricus*. 24, 107
 —, Schleimkrankheit derselben. 24, 107
 —, Vorkommen von *Bacillus esterificans*. 24, 114
 —, — — *Bacillus kefir*. 24, 116
 —, — — *Bacillus lactis aërogenes*. 24, 112
 —, — — *Bacterium acidi lactici*. 24, 112
 —, — — Bakterien. 24, 112
 —, — — Hefen. 24, 113
 —, — — Milchsäurebakterien. 24, 112
 —, — — *Torula*. 24, 113
- Keimapparat**. 22, 158. 166
 — zum Nachweis des *Fusarium*befalls von Roggen. 30, 484
- Keimfähigkeit** des Saatgutes, Wirkung der Beizmethoden. 22, 180. 181
- Keimkraft** der *Penicillium glaucum*-Sporen, Wirkung der Temperatur. 22, 463
 — — Samen, Wirkung der Infektion. 21, 552
- Keimkraftapparat** Scharfs, Brauchbarkeit. 22, 486
- Keimung** von *Aspergillus niger*, Bedeutung von Magnesium. 23, 221
 — — Schimmelpilzen in gebrauchten Nährlösungen. 23, 240
 — der Gerste, Wirkung der Elektrizität. 22, 458
 — — Samen, Wirkung von Acetylen. 22, 456
 — — —, — — Ammoniak. 22, 455
 — — —, — — Phosphorwasserstoff. 22, 456
 — ölhaltiger Samen, Bedeutung der Katalase. 24, 140
 — — —, chemische Untersuchung. 24, 130
 — — —, Gleichgewicht der Fermente. 24, 137
 — — —, Spaltung der Fette. 24, 137
 — — —, Vorkommen von Essigsäure. 24, 138
 — — —, — — Milchsäure. 24, 139
 — — —, — — Peroxydase. 24, 141
 — — —, — — Reduktase. 24, 143
- Kelep**, natürlicher Feind von *Anthonomus grandis*. 24, 199. 290

- Kellerdesinfektion. 29, 282
 Kern von *Bacillus asterosporus*. 21, 432
 — — *Bacillus pasteurianus*. 21, 432
 — der Bakterien. 21, 432
 — — Zelle. 21, 146
 Kernobst, Schädigung durch Pflanz-
 läuse. 23, 253
 Kernteilung bei *Basidiobolus*. 21, 517
 — in den Pilzsporen. 21, 517
 Kerosene-Emulsion, Bekämpfungsmittel
 gegen *Mytilaspis citricola*. 24, 295
Kerria japonica, Schädigung durch *Sep-
 toria kerriae*. 25, 511
 Ketone, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
 Kieckxia, Schädigung durch *Limicolaria
 aurora*. 25, 523
 — *elastica*, Gallenbildung. 30, 123
 — —, Schädigung durch *Capnodium in-
 dicum*. 24, 470; 26, 290
 — — — *Limicolaria aurora*. 24, 540
 Kiefer s. a. *Pinus silvestris*.
 —, Blaufäule des Holzes, Ursache. 21, 785
 —, Düngungsversuche. 28, 545
 —, — mit Kunstdünger. 29, 238
 —, Fasziation. 27, 447
 —, Kienzopf durch *Peridermium pini*.
 29, 148
 —, Mißbildung der Wurzeln, Ursache.
 24, 310
 —, Mykorrhizabildung, Einfluß des
 Bodens. 21, 783
 —, Rotfäule. 22, 511
 —, Schädigung durch Blitzschlag. 30, 310
 —, — — Bodenverhältnisse. 24, 284
 —, — — *Coccophacidium pini*. 27, 650
 —, — — *Cytosporella damnosa*. 21, 169
 —, — — *Evetria duplana*. 26, 125
 —, — — Frost. 25, 524
 —, — — Hüttenrauch. 30, 467
 —, — — Kiefernblattwespe. 29, 565
 —, — — Kieferneule. 27, 668
 —, — — Kiefernspanner. 29, 565
 —, — — *Lophodermium pinastri*. 28, 275;
 29, 148
 —, — — *Lophodermium pini*. 26, 508
 —, — — *Magdalis frontalis*. 24, 582
 —, — — *Melampsora pinitorqua*. 29, 148
 —, — — *Myelophilus piniperda*. 27, 294;
 30, 311
 —, — — Nonne. 27, 672
 —, — — *Paururus noctilio*. 30, 287
 —, — — Pflanzungsmethode. 24, 284
 —, — — *Phaenops cyanea*. 24, 583
 —, — — *Pissodes notatus*. 29, 90
 —, — — *Pissodes piniphilus*. 30, 311
 —, — — *Pogonochaerus fasciculatus*. 22,
 170
 —, — — *Polyporus annosus*. 22, 474
 —, — — Rauhreif. 29, 565
 —, — — *Scythropus mustella*. 27, 290
 —, — — Sturm. 29, 565
 —, — — Schütte. 22, 472; 27, 269
 —, — — *Tortrix piceana*. 26, 125
 Kiefer, Schädigung durch *Trametes pini*.
 26, 127; 29, 148
 —, — — *Volvaria murinella*. 27, 266
 —, Schwamm, Bekämpfung. 22, 511
 —, Schwammfäule durch *Trametes pini*.
 29, 148
 —, Tribschwinden durch *Cenangium
 abietis*. 29, 148
 —, Splintholz, Immunität gegen *Ceratosto-
 mella coerulea*. 24, 322
 —, Sterben, Ursache. 22, 474
 —, Weißfäule. 22, 511
 —, Wirkung des Frostes. 21, 165
 —, Wurzelfäule. 22, 474
 —, Zapfensucht, Ursache. 27, 446
 Kiefernblattwespe, Schädling von Kiefern.
 29, 565
 Kieferneule s. a. *Trachea piniperda*.
 —, *Exochilum circumflexum* natürlicher
 Feind. 27, 668
 —, *Panzeria rudis* natürlicher Feind. 27, 668
 —, Schädling von Kiefern. 27, 668
 Kiefernkulturen, Nutzbarmachung des
 Rohhumus. 21, 782
 Kiefernmistel, Infektionsversuche mit an-
 deren Bäumen. 27, 281
 —, Verbreitung in Tirol. 27, 280
 Kiefernschütte s. a. *Lophodermium pinastri*.
 —, Begünstigung des Auftretens durch
 Verwendung fremden Samens. 28, 275
 Kiefernspanner, Schädling von Kiefern.
 29, 565
 Kiefernspinner, *Argyrophylax bimaculata*
 natürlicher Feind. 27, 667
 —, Bekämpfung. 30, 304
 —, *Cordyceps militaris* natürlicher Feind.
 27, 667
 —, epidemisches Auftreten. 30, 304
 —, *Exochilum circumflexum* natürlicher
 Feind. 27, 667
 —, Infektionsversuche mit *Botrytis tenella*.
 28, 306
 — Infektion mit *Sporotrichum globuli-
 ferum*. 28, 306
 —, *Metocius versicolor* natürlicher Feind.
 27, 667
 —, *Pseudosarcophaga affinis* natürlicher
 Feind. 27, 667
 —, *Sarcophaga tuberosa* natürlicher Feind.
 27, 667
 —, *Sarcophaga uliginosa* natürlicher Feind.
 27, 667
 —, *Sturmia scutellata* natürlicher Feind.
 27, 667
 —, *Tachina larvarum* natürlicher Feind.
 27, 667
 Kiefernzweigbock s. *Pogonochaerus fasci-
 culatus*.
 Kiental, Pilzflora. 22, 144
 Kienzopf der Kiefer durch *Peridermium
 pini*. 29, 148
 Kirbya pagana, Schädling vom Zuckerrohr.
 29, 561
 Kirschbaum s. a. *Prunus cerasus*.

- Kirschbaum, Blattbräune durch *Gnomonia erythrostoma*. 22, 161
 —, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
 —, Gummifluß. 22, 149; 27, 586
 —, Schädigung durch *Aphis cerasi*. 27, 697
 —, — — *Cercospora circumscissa*. 29, 124
 —, — — *Cylindrosporium padi*. 26, 694; 30, 279
 —, — — *Exoascus cerasi*. 30, 279
 —, — — *Exoascus minor*. 27, 647
 —, — — *Fusicladium cerasi*. 26, 480
 —, — — *Gloeosporium fructigenum*. 24, 563
 —, — — *Gnomonia erythrostoma*. 22, 479
 —, — — *Lyda nemoralis*. 29, 99
 —, — — *Lyonetia clerkella*. 24, 159
 —, — — *Monilia cinerea*. 26, 314
 —, — — *Monilia fructigena*. 29, 101
 —, — — *Myzus cerasi*. 30, 113
 —, — — *Peltophora pedicellata*. 30, 297
 —, — — *Phloeotribus liminaris*. 29, 102
 —, — — *Phyllosticta circumscissa*. 26, 280
 —, — — *Phyllosticta mali pruni avium*. 27, 696
 —, — — *Plowrightia morbosus*. 26, 694; 30, 279
 —, — — *Podosphaera oxycanthae*. 30, 102. 279
 —, — — *Puccinia pruni*. 25, 520
 —, — — *Pulvinaria oxycanthae*. 28, 317
 —, — — *Rhagoletis cerasi*. 26, 485
 —, — — *Rhagoletis cingulata*. 26, 485
 —, — — *Rhagoletis intrudens*. 26, 485
 —, — — *Sclerotinia fructigena*. 26, 694; 30, 279
 —, — — *Sirobasidium cerasi*. 26, 474
 —, — — *Valsa leucostoma*. 28, 278
 —, Vorkommen von *Corticium lilascens*. 30, 95
 —, — — *Tylenchus dendrophilus* im Gummifluß. 30, 296
 —, Wirkung von Frost auf Blüten. 27, 645
 —, — — Karbolineumdämpfen. 30, 208
 Kirschbaumsterben, Bedeutung von *Valsa leucostoma*. 29, 102
 —, Ursache. 29, 102
 —, widerstandsfähige Sorten. 29, 102
 Kirsche, *Gloeosporiumfäule*, Auftreten in der Schweiz. 30, 289
 Kirschblattwespe s. *Eriocampa adumbrata*.
 Kirschen, Schädigung durch *Clasterosporium carpophilum*. 21, 586
 Kirschgummi, Vorkommen von 28, 240
 Kirschlorbeer, Schwärzung durch Dämpfe. 30, 121
 —, Wirkung von Aldehyden. 30, 121
 —, — — Alkohol. 30, 121
 —, — — Amiden. 30, 121
 —, — — Aminen. 30, 121
 —, — — Chloroform. 30, 121
 —, — — Ester. 30, 121
 —, — — Hexan. 30, 121
 Kirschlorbeer, Wirkung von Ketonen. 30, 121
 —, — — Nitrilen. 30, 121
 —, — — Pentan. 30, 121
 —, — — Phenol. 30, 121
 —, — — Säuren. 30, 121
 Klee s. a. *Trifolium pratense* u. *T. repens*.
 —, Krankheiten. 22, 188
 —, Krebs. 22, 151. 188
 —, — durch *Sclerotinia trifoliorum*. 21, 269
 —, Mischsaat mit Gräsern. 26, 458
 —, Schädigung durch *Apion apricans*. 22, 504
 —, — — *Apion trifolii*. 22, 188
 —, — — *Cuscuta arvensis*. 22, 495; 26, 570
 —, — — *Cuscuta epithymum*. 24, 566; 26, 570
 —, — — *Cuscuta gronowii*. 24, 582
 —, — — *Cuscuta racemosa*. 22, 495
 —, — — *Cuscuta trifolii*. 22, 495
 —, — — *Erysiphe martii*. 24, 566
 —, — — *Gloeosporium caulivorum*. 24, 566; 26, 103; 27, 695
 —, — — *Gonioctena sexpunctata*. 24, 438
 —, — — *Heterodera radicola*. 24, 567
 —, — — *Hylastes trifolii*. 28, 317
 —, — — Kalkmangel. 25, 329
 —, — — *Orobanche minor*. 24, 566
 —, — — *Peronospora trifolii*. 24, 566
 —, — — *Phyllachora trifolii*. 24, 566
 —, — — *Pseudopeziza trifolii*. 24, 566
 —, — — *Pythium debaryanum*. 24, 566
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 24, 566
 —, — — *Sclerotinia trifolii*. 24, 566
 —, — — *Sclerotinia trifoliorum*. 27, 695. 696
 —, — — *Tylenchus devastatrix*. 24, 437; 26, 314
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. 29, 260
 —, — — *Uromyces trifolii*. 24, 566
 —, — — Zwergzikaden. 27, 277
 Kleekrebs, Bekämpfung. 25, 530
 Kleeextrakt, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 70
 Kleesaat, amerikanische, Einschleppung von Unkrautsamen nach Europa. 29, 131
 Kleeseide s. a. *Cuscuta trifolii*.
 —, Gesetz zur Verhütung der Einschleppung in Rumänien. 30, 137
 —, Überwinterung durch Haustorialsprosse. 28, 288
 Kleidiomyces n. gen., Diagnose. 24, 273
 — *furcillatus*, Schädling von *Aleochara repetita*. 24, 273
 Kleinzirpen, Schädlinge vom Hanf. 22, 504
 —, — von Zuckerrüben. 22, 503; 30, 581
 Kmetia, Beziehung zu *Trichosperma*. 29, 540
 Knijpers. 28, 108
 Knöllchen, Diagnose des Erregers. 26, 267
 Knöllchenbakterien s. Bakterien, Knöllchen-
 Knollenfäule s. *Phytophthora infestans*.

- Knöselkäfer s. *Rhynchites alliariae*.
 Koaguline, Wesen. 22, 426
 Kobalt, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
 Kobaltchlorid, Schädigung des Ölbaums. 22, 156
 Kobaltcochenille, Färbung. 24, 317
 Kochsalz, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 30, 320
 —, — — Tausendfüßer. 30, 320
 —, — — Wurzelbrand der Zuckerrübe. 30, 320
 —, Wirkung auf *Bacillus acidi lactici* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus coli* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus cyanogenes* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 22, 40
 —, — — *Bacillus lactis saponacei* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus viscosus* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus prodigiosus* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus putrificus* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacillus subtilis* in der Butter. 22, 40
 —, — — *Bacterium carotae* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacterium fragariae* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Bacterium lactis aërogenes*. 22, 40
 —, — — die Bakterien in der Butter. 22, 31. 39
 —, — — — Buttermikroorganismen. 22, 31. 37
 —, — — Fermente. 27, 612
 —, — — Hefen in der Butter. 22, 39. 40
 —, — — die Milchsäurebakterien in der Butter. 22, 40
 —, — — *Mucor mucedo* in der Butter. 22, 42
 —, — — *Oidium lactis* in der Butter. 22, 37. 42
 —, — — *Penicillium glaucum* in der Butter. 22, 37. 42
 —, — — *Streptothrix chromogena* in der Butter. 22, 42
 Kochsalzdüngung, Bekämpfungsmittel gegen Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 30, 592
 Kochsalzgehalt der Butter, zulässiger. 22, 32
 Koeleria cristata, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 25, 529
 —, — — *Puccinia koeleriae*. 29, 85
 —, — — *Puccinia longissima*. 26, 463
 Ko-Enzym, Bedeutung bei alkoholischer Gärung. 26, 184
 —, — für die Reaktivierung von ausgegorenem Preßsaft. 25, 286
 Ko-Enzym des Hefepreßsaftes. 22, 120
 —, Fällung durch Eisenhydroxyd. 23, 231
 —, Trennung von Zymase durch fraktionierte Fällung. 23, 231
 Körnchenbacillus s. a. *Bacillus*, Körnchen-.
 —, Identität mit *Bacillus bulgaricus*. 26, 379
 —, Untersuchung. 25, 165
 —, Unterschied von *Bacillus bulgaricus*. 25, 163
 Körperchenkrankheit der Seidenraupe, Bekämpfung mit Formalin. 24, 435
 Kohl s. a. *Brassica oleracea*.
 —, Drehherzkrankheit durch *Contarinia torquens*. 21, 176
 —, Fallsucht durch *Phoma oleracea*. 21, 176
 —, — Bedeutung von *Anthomyia brassicae*. 21, 176
 —, — Hernie. 22, 151. 188
 —, — Krankheiten. 22, 188. 504
 —, — in Nordholland. 21, 176
 —, — Krebs, Ursache. 21, 176
 —, — Kropf. 22, 151. 188
 —, — Schädigung durch *Anthomyia brassicae*. 22, 188; 26, 508
 —, — — *Bacillus carotovorus*. 30, 279
 —, — — *Bacillus oleraceae*. 27, 648
 —, — — *Bacterium campestre*. 30, 279
 —, — — *Baris cupirostris*. 21, 586; 22, 471
 —, — — *Bibio hortulans*. 22, 188
 —, — — Blattläuse. 22, 504
 —, — — *Botys forficaris*. 22, 188
 —, — — *Ceuthorrhynchus pleurostigma*. 30, 113
 —, — — *Ceuthorrhynchus sulcicollis*. 22, 188; 24, 571; 26, 508; 27, 277
 —, — — Erdflöhe. 22, 188
 —, — — *Fusarium*. 29, 563
 —, — — *Haltica nemorum*. 26, 508
 —, — — *Haltica oleracea*. 26, 508
 —, — — *Lacon murinus*. 22, 188
 —, — — *Mamestra brassicae*. 22, 188; 27, 698
 —, — — *Mamestra oleracea*. 27, 698
 —, — — *Pieris brassicae*. 21, 586; 22, 504; 27, 698
 —, — — *Pieris rapae*. 27, 698
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 24, 572; 26, 508; 694. 27, 277; 30, 133
 —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
 —, — — *Pseudomonas campestris*. 28, 628
 —, — — *Psylliodes chrysocephala*. 30, 113
 —, — — *Pythium*. 22, 188
 —, — — *Rhabditis brassicae*. 30, 113
 Kohle, amorphe, Oxydation, Bedeutung der Bakterien. 21, 647
 —, Bedeutung für Cyanamidzersetzung. 29, 236
 —, Vorkommen von Bakterien. 28, 464
 Kohlehydrate, Assimilierung durch Hefe. 30, 653. 655

- Kohlehydrate, Fermentation, Bedeutung für die Verwandtschaft von Bakterien. 28, 237
- der Hefe. 21, 434
- Hefezellwand. 21, 769
- , Vergärung durch Hefe. 30, 653. 656
- , Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 75
- , — — Stickstoffbindung durch Azotobacter. 28, 136
- Kohlenoxyd, Wirkung auf Pflanzen. 26, 493
- Kohlensäure, Bestimmung für bakteriologische Bodenuntersuchung. 28, 59
- , Bildung im Boden. 28, 46
- , Wirkung auf die Vergärung von Galaktose. 29, 227
- Kohlensäuredüngung. 27, 639
- Kohlenstoff, Assimilation durch Bakterien. 27, 236
- , Bestimmung im Boden. 28, 496
- Kohlenstoffverbindungen, Oxydation durch Bakterien. 22, 311
- , Vergärung durch *Bac. amylobacter*. 23, 467
- Kohlhernie, Bekämpfung. 24, 572; 26, 311. 696; 29, 283
- Kohlrabi, Schädigung durch *Plasmodiophora brassicae*. 22, 504
- Kohlrübe, Schädigung durch *Cercospora bloxami*. 25, 520
- , — — *Sclerotinia fuckeliana*. 29, 262
- Kohlweißlinge s. a. *Pieris brassicae*.
- , Auftreten in Bayern. 23, 259
- , Raupe, Bekämpfung mit Ätzkalk. 24, 439
- , —, — — Dufourscher Lösung. 24, 439
- , —, — — Schmierseife. 24, 439
- , —, — — Schwefelleber. 24, 439
- , —, — — Tabakextraktkochsalzlösung. 24, 439
- , —, — — Viehsalz. 24, 439
- Koji, mykologische Untersuchung. 24, 482
- , Vorkommen von *Absidia*. 26, 92
- , — — *Aspergillus batatas*. 24, 482
- , — — *Aspergillus glaucus*. 26, 92
- , — — *Aspergillus oryzae*. 26, 92
- , — — *Monascus purpureus*. 26, 92
- , — — *Mucor circinelloides*. 26, 92
- , — — *Mucor plumbeus*. 26, 92
- , — — *Penicillium glaucum*. 26, 92
- , — — *Rhizopus chinensis*. 24, 482
- , — — *Rhizopus tamari*. 26, 92
- , — — *Rhizopus tritici*. 26, 92
- , — — *Sachsia*. 26, 92
- Kokospalme s. a. *Cocos nucifera*.
- , Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 27, 690
- , — — *Botryodiplodia*. 22, 160; 25, 351; 26, 290
- , — — *Brachartona catoxantha*. 26, 288
- , — — *Brassolis isthmia*. 26, 288
- , — — *Diplodia epicocos*. 26, 290
- , — — *Oryctes rhinoceros*. 25, 389
- , — — *Pestalozzia palmarum*. 22, 161; 26, 290; 29, 15
- Kokospalme, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 22, 161
- , — — *Rhynchophorus signaticollis*. 24, 473; 25, 389
- , — — *Thielaviopsis ethacetica*. 29, 95
- , Stammkrankheit. 25, 352
- , Stickstoffzufuhr durch Leguminosenanbau. 25, 505
- , Vorkommen von *Fusicoccum*. 25, 351
- Kolabaum, Schädigung durch *Balanogastria kolae*. 26, 296
- , — — *Phosphorus gabonator*. 24, 540; 25, 523
- Koleroga des Kaffeebaumes s. Kaffeebaum, Schädigung durch *Pellicularia koleroga*. 21, 113
- Koleroga-Krankheit von *Areca catechu*. 29, 248
- Kollodiummembran, Inaktivierung von Fermenten. 29, 530
- Kolloide, Bedeutung für Gestaltung der Kulturböden. 25, 316
- , Wirkung auf ultraviolette Strahlen. 27, 688
- Koloradokäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*.
- Kolostralmilch s. Milch, Kolostral.
- Kompositen, Infektionsversuche mit *Puccinien*. 23, 247
- Komst, Mykologie. 21, 149
- Kongogebiet, Pilzflora. 22, 462
- Koniferen, abnorme Bildungen. 29, 586
- , Schädigung durch Hemipteren. 24, 551
- , Stammverwachsung. 29, 138
- Koniferenholz, Vorkommen von *Ciboria fuscocinerea*. 29, 555
- Konservierung der Eier s. Eier, Konservierung.
- des Fleisches s. Fleisch, Konservierung.
- der Futtermittel s. Futtermittel, Konservierung.
- des Gemüses s. Gemüse, Konservierung.
- der Milch s. Milch, Konservierung.
- von Nahrungsmitteln durch Chemikalien. 25, 383
- des Weines s. Wein, Konservierung.
- Konservierungsmittel, Schädlichkeit. 26, 498
- Koodersiella javanica n. gen. et n. sp., Schädling von *Urostigma vogelii*. 27, 642
- Korbweide s. a. *Salix viminalis*.
- , Schädigung durch *Galerucella lineula*. 29, 276
- Kork, Beschädigung durch *Carpophilus hemipterus*. 29, 227
- , — — *Dermestes vulpinus*. 29, 113
- , — — *Endrosis lacteella*. 29, 113
- , — — *Oecophora pseudospretella*. 29, 113
- , — — *Oinophila flavum*. 29, 113
- , — — *Pyraliden*. 29, 113
- , — — *Tinea cloacella*. 29, 113
- , — — *Tribolium ferrugineum*. 29, 227
- Korkeiche, Schädigung durch *Corobus undatus*. 29, 112

- Korkeiche, Schädigung durch *Cremastogaster scutellaris*. 29, 113
 —, — — *Platypus cylindrus*. 29, 113
 Korn durch Bakterien vergiftet. 22, 559
 Kornblume s. *Centaurea cyanus*.
 Kornmotte s. *Tinea granella*.
 Kornrade s. *Agrostemma githago*.
 Krähen, Bekämpfung mit Phosphorsyrup. 30, 492
 Krätze der Gurken, Bekämpfung mit Schwefel. 29, 128
 Kräuselkrankheit der Kartoffel s. Kartoffel, Kräuselkrankheit.
 — des Pfirsichbaumes, Bekämpfung. 24, 436
 — der Zuckerrübe s. a. Zuckerrübe, Kräuselkrankheit.
 — — —, Beschreibung. 23, 181
 — — — durch *Eutettix tenella*. 29, 262
 — — — — *Piesma capitata*. 29, 119
 Kraftfuttermittel, Mykologie. 21, 150
 —, zersetzte, Giftigkeit. 21, 150
 Krankheiten, parasitäre Pflanzen-, Bekämpfungsmethode. 23, 379
 Krapp, Spaltung. 21, 146
 Krauswipfel der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Krauswipfel.
 Krautern des Weinstockes. 24, 288; 30, 104
 Krautfäule der Kartoffel s. a. *Phytophthora infestans*.
 — — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe, Rentabilität. 30, 599
 — — —, — — *Cucasa*. 30, 600
 — — —, — — Kupfervitriolsodabrühe. 30, 600
 — — —, durch *Phytophthora infestans*. 30, 599
 — — —, Wesen. 21, 137
 Kreidekrankheit des Brotes durch *Endomyces fibuliger*. 21, 91; 23, 229
 — — — — *Monilia variabilis*. 23, 229
 Kreolin, Bekämpfungsmittel gegen Wanderheuschrecken. 24, 590
 Kresol, Bekämpfungsmittel gegen Haferflugbrand. 25, 353
 Kreosolseifenlösung, Bekämpfungsmittel gegen Rebenschildläuse. 27, 314
 Kresolwasser, Bekämpfungsmittel gegen *Phylloxera vastatrix*. 23, 277
 Kriegeria eriophori, Identität mit *Platygloea eriophori*. 29, 536
 Krimlinde, Moschusfluß. 24, 438
 Kringerigheit der Kartoffel s. Kartoffel, Kringerigheit.
 Kristallazurin, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 26, 146
 Kronenrost auf *Bromus erectus*. 30, 479
 — — *Calamagrostis varia*. 30, 479
 —, Infektionsversuche. 26, 58; 30, 386
 Kropfmaserbildung am Apfelbaum. 24, 295
 Krüppelzapfen bei *Picea exelsa*, Ursache. 21, 550
 Krulloten des Kakaobaumes. 26, 112
 Kryptogamenflora von Migula. 29, 82
 Kühe, Krankheiten. 21, 527
 Kühlung, Wirkung auf Bakteriengehalt und Haltbarkeit der Milch. 22, 436
 Kühneola albida, Überwinterung in Schößlingen. 29, 544
 Kümmelmotte s. *Depressaria nervosa*.
 Kürbis s. a. *Cucurbita pepo*.
 —, Schädigung durch *Bacillus tracheiphilus*. 23, 628
 —, — — *Fusarium nivium*. 26, 292
 —, — — Melonenfliegen. 30, 446
 —, — — *Tetranychus telarius*. 24, 571
 Kuhmilch s. Milch, Kuh-.
 Kuhmist, Vorkommen von Laktobazillen. 30, 347
 Kultur der Mikroorganismen. 21, 177
 — von Pilzen. 21, 513
 —, Roll-, s. Rollkulturen.
 —, Tief-, Anschauungen und Erfahrungen. 21, 543
 —, Tuschepunkt- von Bakterien. 21, 80
 Kulturpflanzen, niederländisch-indische, Kultur und Verwertung. 22, 471
 —, Schädigung durch CO₂ Produktion der Bodenbakterien. 29, 234
 —, — — epiphyll Flechten. 29, 145
 —, Schädlinge. 29, 566
 Kumin, Wirkung von ultraviolettem Licht. 30, 255
 Kumiß, Bereitung. 23, 161
 —, chemische Zusammensetzung. 23, 166
 —, therapeutische Wirkung. 23, 216
 Kumißbakterien, Diagnose. 23, 193
 Kumißgärung. 23, 214
 Kumißhefe, Beschreibung. 23, 189
 Kumpassia malaccensis, Schädigung durch *Termes gestroi*. 26, 295
 Kunstdünger, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmodiophora brassicae*. 29, 283
 —, Diffusion im Boden. 27, 264
 Kupfer, Vorkommen im Boden bespritzter Weinberge. 21, 579
 —, Brühe s. a. Bordeauxbrühe.
 —, —, Bekämpfungsmittel gegen Schwarzfäule des Weinstocks. 24, 556
 Kupferbrand des Hopfens s. Hopfen, Kupferbrand.
 Kupferkalkbrühe s. a. Bordeauxbrühe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Flechten. 29, 157
 —, — — *Fusicladium*. 23, 265, 278; 27, 647
 —, — — *Fusicladium dendriticum*. 29, 157
 —, — — Kartoffelkrankheiten. 23, 192, 279
 —, — — Nadelschütte. 22, 179, 180
 —, — — *Parmelia parietina*. 29, 157
 —, Wirkung auf die Assimilation der Kartoffel. 21, 538; 23, 192
 —, — — — Blüte der Rebe. 22, 179
 Kupferoxychlorid, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara*. 25, 546; 28, 304

- Kupferpräparate, Bekämpfungsmittel gegen
Peronospora viticola. 27, 699
 —, — — *Pseudopeziza tracheiphila*. 27, 699
 —, Nutzen und Schädigung. 22, 179
 —, Wirkung auf die Blüte der Rebe. 22, 179
 Kupfersodabrühe, Herstellung und Wert. 22, 178
 —, Wirkung auf die Blüte der Rebe. 22, 179
 Kupfersulfat, Beizen des Getreidesaatgutes. 22, 180
 —, Schädigung des Ölbaums. 28, 153
 —, Wirkung auf Algen. 22, 185
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Fusicladium*. 30, 464
 —, — — *Hederich*. 25, 546
 —, — — *Monilia*. 30, 464
 —, — — *Phragmidium rosae*. 30, 464
 —, — — *Pyrenochaeta pubescens*. 30, 464
 —, — — *Sphaerotheca mors uvae*. 30, 464
 —, — — *Taphrina deformans*. 30, 464
 —, — — Weizensteinbrand. 30, 100, 135
 Kupfersulfat-Kochsalzlösung, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 30, 471
 Kupfersulfatsodabrühe, Bekämpfungsmittel gegen Krautfäule der Kartoffel. 30, 600
 Kupfervitriol s. Kupfersulfat.
 Kupfervitriolkalkbrühe s. Kupferkalkbrühe.
 Kurven, Verwertbarkeit zur Deutung biologischer Vorgänge. 28, 111
Kyrtogenius bicolor n. gen. et n. sp., Auftreten. 29, 574
- Lab, Adsorption durch die Magenschleimhaut. 28, 537
 —, bakterielles, Untersuchungen. 22, 438
 —, Bedeutung bei Käsereifung. 26, 196
 —, chemische Konstitution. 21, 151
 — von *Ficus*, *Pircunia* und *Ricinus*. 21, 151
 —, Gerinnsel, Unterscheidung vom Sauermilchgerinnsel. 22, 175; 24, 460
 —, Hemmung. 24, 461; 26, 247
 —, — durch Kohle. 25, 313
 —, — — *Talcum*. 25, 313
 —, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
 —, Kälber-, Wirkung auf Frauenmilch. 28, 529
 —, Prüfung von Präparaten. 25, 313
 —, Pulver, Untersuchung. 24, 458
 —, tierisches, Untersuchungen. 22, 438
 —, Wirkung auf Voll- und Magermilch. 24, 460
 —, —, Chemismus. 21, 152
 —, — der Wärme. 21, 158
 Labgerinnung der Milch. Einfluß verschiedener Zusätze. 21, 529, 530
Labia minor, Schädigung durch *Dimeromyces labiae*. 24, 271
 —, Schädigung durch *Dimeromyces minutissimus*. 24, 271
 Laboratorium, botanisches, der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei, Arbeitsmethoden in demselben. 21, 94
 Labordésche Mischung, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 29, 155
Laboulbenia armillaris, Schädling von *Gamasiden*. 24, 275
 — *atlantica* n. sp., Schädling von *Gargus schaumii*. 24, 275
 — — — — — *Lathrobium multipunctatum*. 24, 275
 — *bicolor* n. sp., Schädling von *Galerita*. 24, 275
 — — — — — *Galerita carbonaria*. 24, 275
 — *lebiae* n. sp., Schädling von *Lebia*. 24, 275
 — *napoleonis*, Schädling von *Gamasiden*. 24, 275
 — *ozaenae* n. sp., Schädling von *Ozaena angulicollis*. 24, 275
 — *subpunctata* n. sp., Schädling von *Galerita*. 24, 275
 — — — — — *Galerita carbonaria*. 24, 275
 — — — — — *Galerita unicolor*. 24, 275
 — *vulgaris*, Schädling von *Bembidium*. 28, 689
 Laccase, Stickstoffgehalt, Nachweis. 25, 499
 Laccasewirkung, graphische Registrierung. 22, 507
Laccophilus, Schädigung durch *Chitonomyces javanicus*. 24, 272
 —, — — *Chitonomyces paradoxus*. 24, 272
 —, — — *Chitonomyces spinosus*. 24, 272
 — *proximus*, Schädigung durch *Chitonomyces dentiferus*. 24, 272
 — — — — — *Chitonomyces psittacopsis*. 24, 272
 Lachnea, neue Arten. 29, 551
 — *boudieri*. 28, 555
 — *subcrinita* n. sp., Auftreten. 29, 555
Lachnella philadelphi n. sp., Schädling von *Philadelphus coronatus*. 29, 555
Lachnobolus incarnatus, Auftreten. 29, 553
Lachnocladium-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
Lachnus californicus, Auftreten. 29, 568
 —, Zugehörigkeit zu *Essigella*. 29, 568
 — *persicae*, Schädling von Pflirsichbäumen. 24, 584
Lacon murinus, Schädling vom Kohl. 22, 188
 — *shirakii* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Lactarius, Schädigung durch *Nyctalis*. 26, 109
 —, Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
 — *bryophilus* n. sp., Auftreten. 30, 315

- Lactarius sanguifluus*, Lipase, Untersuchung. 26, 461
 — *spinolus*, Vorkommen. 25, 338
 — *vellereus*, Vorkommen von Oxydase. 26, 679
Lactase, Vorkommen in Placenta. 26, 678
Lactobacilline, bakteriologische Untersuchung. 22, 18. 438
Lactobacillus caucasicus, Kefirgärung. 24, 102. 109
Lactocoll, Wert als Klärmittel für Wein. 25, 500; 26, 95
Lactomaltose, Vorkommen von Bakterien. 26, 254
Lactomyces, Bitterwerden der Milch, Bedeutung. 22, 129
 — *inflans caseigrana*, Vergärung von Milchsucker. 23, 353
Lacto-Pülpe, Wert als Konservierungsmittel für Rübenschnitzel. 27, 247; 29, 281
Lactose s. *Laktose*.
Lactuca, Schädigung durch *Didymaria perforans*. 26, 281
 — *saligna*, Vorkommen von *Kalmusia lactucae*. 29, 555
 — *sativa* s. a. Salat.
 — —, Schädigung durch *Botrytis*. 24, 279
 — —, — — *Bremia lactucae*. 26, 466
Ladogasee, Vorkommen von Bakterien. 21, 427; 22, 434
Laelaps macropilis, natürlicher Feind von *Heliothrips haemorrhoidalis*. 29, 570
Laelia costalis n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Laemophloeus ferrugineus, natürlicher Feind von Getreideschädlingen. 26, 139
Lärche s. a. *Larix*.
 —, Gipfeldürre durch Eichhörnchen. 21, 569
 —, Schädigung durch *Arvicola glareolus*. 28, 315
 —, — — *Dasyscypha willkommii*. 27, 303
 —, — — Frost. 25, 524
 —, — — *Liparis dispar*. 29, 570
 —, — — Nonnen. 27, 672
 —, — — *Peziza willkommii*. 28, 275
 —, — — *Steganoptycha diniana*. 26, 125
 —, Vorkommen der Wintergeneration von *Cholodkovskya viridana*. 28, 284
 —, Zapfendurchwachsung. 27, 447
Lärchenkrebs, Begünstigung des Auftretens durch den Standort. 28, 275
Lärchenminiermotte, natürliche Feinde. 26, 312
 —, Vertilgung durch Vögel. 30, 324
Laestadia aegyptiacea, Schädling von *Biatorella fossarum*. 26, 688
 — *coccocarpiae*, Beschreibung. 22, 459
 — *coffeicola*, Identität mit *Mycosphaerella coffeicola*. 23, 195
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 26, 290
 Läuse, Pflanzen-, Biologie. 21, 275. 276
 —, —, Heterogonie. 21, 275
 Läuse-, Pflanzen-, Migrationen. 21, 276
 Lävulan, Bildung durch Bakterien. 22, 375
 Lävulose, Assimilation durch *Mycoderma*. 28, 13
Lagenaria vulgaris, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
Lagenidium americanum n. sp., Schädling von *Spirogyra calospora*. 27, 266
 — — — —, — — *Spirogyra insignis*. 27, 266
 — — — —, — — *Spirogyra varians*. 27, 266
 — *rabenhorstii*, Schädling von *Spirogyra*. 27, 266
Lagerheimia pilosa n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 469
 Lagern von Getreide, Vorbeugungsmittel. 30, 465
Lagerstroemia speciosa, Vorkommen von *Mollisia ravidia*. 30, 86
 Lahn, biologische Untersuchung. 28, 554
Laktase, Vorkommen im Dünndarm des Neugeborenen. 28, 238
 —, — — Magendarmkanal von *Helix pomatia*. 28, 239
Lakto-Albumin, Bedeutung für die Resistenz der Milch gegen Kaseinbildung. 27, 626
Laktobacillin, Vorkommen von *Bac. bulgaricus*. 21, 396
Laktobazillen, Vorkommen im Boden. 30, 347
 —, — in Käsesorten. 30, 347
 —, — im Kuhmist. 30, 347
 —, — — Sauerkraut. 30, 347
 —, — — Speichel. 30, 347
Laktoglobulin, Bedeutung für die Resistenz der Milch gegen Kaseinbildung. 27, 626
Laktose, Vergärung durch *Bacillus bulgaricus*. 25, 171; 27, 625
 —, — — *Bacillus carotovorus*. 27, 648
 —, — — *Bacillus fitzianus*, Gas- und Säurebildung. 29, 311
 —, — — *Bacterium cloacae*, Gas- und Säurebildung. 29, 318
 —, — — *Bact. coli commune*, Gas- und Säurebildung. 29, 308
 —, — — *Bacterium coli mutabile*. 28, 327
 —, — — *Bacterium lactis aërogenes*, Gas- und Säurebildung. 29, 323
 —, — — *Pseudomonas destructans*. 27, 648
 —, — — *Rhizopus batatas*. 24, 485
 —, Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 28, 130
Laminarien, Epiphyten, Biologie. 29, 147
 Lampenruß, Oxydation, Bedeutung der Bakterien. 21, 655
Lampra rutilans, Schädling von Linden. 22, 189
Lamproderma atrosporum n. sp., Auftreten. 29, 554
 — *columbinum*, Auftreten. 29, 553
 — *echinulatum*, Auftreten. 29, 553

- Lamproderma violaceum* var. *carestiae*,
 Vorkommen im Jura. 27, 644
Lamprodermopsis nivalis n. gen. et n. sp.,
 Auftreten. 29, 554
Lamprorrhiza splendidula, Entwicklung. 24, 306
 — —, Leuchtvermögen. 24, 306
Lampyrus splendidula noctiluca, Licht-
 entwicklung. 26, 133
Landolphia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 140
Landwirtschaft, Bedeutung der Bakterien. 22, 139. 442; 24, 217
 — — — Bodenbakteriologie. 22, 139. 442
 — — — Mikroorganismen. 21, 543
Lanosa nivalis, Schädling vom Getreide. 30, 133
Lantana, Schädigung durch *Mottenschil-
 laus*. 29, 95
 — — — *Perisporium lantanae*. 24, 544
 — *camara*, Gallenbildung durch *Eriophyes
 lantanae*. 28, 296
Laphygma exigua, Schädling der Baum-
 wollstaude. 24, 204. 291
Laporteia stimulans, Gallenbildung durch
Acarinen. 28, 295
Lappenrüssler s. *Otiorhynchus ligustici*.
Lappula virginica, Schädigung durch *Ery-
 siphe cichoracearum*. 26, 690
Larix s. a. *Lärche*.
 —, Schädigung durch *Argyresthia*. 30, 96
 — — — *Chermes*-Arten. 22, 472
 — — — *Fomes pinicola*. 24, 552
 — — — *Melampsora laricis*. 28, 275
 — — — *Nematus laricis*. 30, 96
 —, Vorkommen von *Arthothelium larici-
 num*. 24, 268
 — *decidua*, Vorkommen von *Cetraria
 caperata*. 24, 76
 — *europaea*, Schädigung durch *Botrytis
 cinerea*. 29, 88
 — *leptolepis*, Schädigung durch Blatt-
 wespen. 27, 666
 — *sibirica*, Schädigung durch Blattwespen.
 27, 666
 — —, Vorliebe für Kalkboden. 29, 91
Laschia. 25, 512
 — *eberhardtii*. 26, 469
Lasiodiplodia, Schädling vom Kakao-
 baum. 25, 360; 26, 112
 — *nigra*, Identität mit *Botrydiplodia
 elasticae*. 29, 109
 — —, Vorkommen an Heveaholz. 25, 523
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-
 baum. 26, 113
 — *thomasiana* n. sp., Schädling von *Hepta-
 pleurum barteri*. 25, 341
Lasionectria, neue Arten. 29, 551
 — *elasticae* s. *Nectria elasticae*.
Lasioptera (?) *cordobensis* n. sp., Gallen-
 bildung an *Baccharis coridifolia*. 27,
 363
 — *graciliforceps* n. sp., *Dendrosema albo-
 squamatum* natürlicher Feind. 27, 430
Lasioptera graciliforceps n. sp., Gallen-
 bildung an *Prosopis strombulifera*. 27,
 429
 — — — —, *Percnobracon stenopterus*,
 natürlicher Feind. 27, 431
 — — — —, *Torymus prosopidis* natür-
 licher Feind. 27, 430
 — — — —, *Torymus superbus* natür-
 licher Feind. 27, 430
 — *heterothalami* n. sp., Gallenbildung an
Heterothalamus spartioides. 27, 399
 — — — —, *Platygaster heterothalami*,
 natürlicher Feind. 27, 400
 — — — —, *Platygaster lasiopterae* natür-
 licher Feind. 27, 401
 — *javanica* n. sp., Gallenbildung an
Melothria perpusilla. 29, 139
 — *interrupta* n. sp., Gallenbildung an
Baccharis subulata. 27, 375
 — — — —, *Inostemma microcera* natür-
 licher Feind. 27, 378
 — — — —, *Lochites erythromma* natür-
 licher Feind. 27, 376
 — — — —, *Macreupelmus* (?) *bacchari-
 dis* natürlicher Feind. 27, 376
 — — — —, *Platygaster baccharidis* natür-
 licher Feind. 27, 377
 — — — —, *Tetrastichus lasiopterae* na-
 türlicher Feind. 27, 377
 — — — —, *Torymus lasiopterae* natür-
 licher Feind. 27, 376
 — *monticola*, Gallenbildung an *Gymno-
 phyton polycephalum*. 23, 124
 — *ornaticornis* n. sp., Gallenbildung an
Baccharis salicifolia. 27, 368
 — — — —, *Platygaster caulicola* natür-
 licher Feind. 27, 370
 — — — —, *Platygaster tumoricola* na-
 türlicher Feind. 27, 370
 — — — —, *Tetrastichus laminatus* na-
 türlicher Feind. 27, 369
 — *tridentifera* n. sp., Gallenbildung an
Heliotropium curassavicum. 27, 398
 — *urvilleae* n. sp., Gallenbildung an
Urvillea uniloba. 26, 138
Lasioptera, Gallenbildung an *Salsola
 aphylla*. 26, 489
Lasiosphaeria, neue Arten. 29, 551
Lasius niger var. *americanus*, Symbiose mit
Aphis maidiradicis. 27, 294
Lathraea, Kultur. 28, 550
 — *clandestina*, Biologie und Bekämp-
 fung. 28, 548
 — —, Schädling vom Weinstock. 28, 124.
 302; 28, 548
 — *squamaria*, Biologie. 28, 505
 — —, Darstellung. 21, 547
 — —, Schädling von *Populus tremula*.
 24, 99
 — — — — *Prunus padus*. 24, 99
 — — — — vom Weinstock. 26, 124. 302;
 28, 548
Lathridius minutus, Wohnungsplage. 30,
 112

- Lathrobium*, Schädigung durch *Euzodionomyces lathrobii*. 24, 277
 —, — — *Rhadinomyces cristatus*. 24, 275
 —, — — *Rhadinomyces pallidus*. 24, 274
 —, — — *Sphaleromyces propinguus*. 24, 275
 — *fulvipenne*, Schädigung durch *Rhadinomyces pilosellus*. 24, 275
 — *illyricum*, Schädigung durch *Sphaleromyces obtusus*. 24, 275
 — *multipunctatum*, Schädigung durch *Laboulbenia atlantica*. 24, 275
 — *quadratum*, Schädigung durch *Sphaleromyces lathrobii*. 24, 275
Lathyrus hirsutus, Schädigung durch *Ramularia lathyri*. 30, 283
 — *megalanthus*, Schädigung durch *Ascospora melaena*. 26, 465
 — *odoratus*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — *palustris*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
Latona spinolae, Schädigung durch *Sphaleromyces latonae*. 24, 275
Latouag, Vorkommen von *Monilia arnoldi*. 22, 433
 Laubblätter, Welken, Untersuchung. 29, 577
 Laubhölzer, Zellgänge durch *Agromyza carbonaria*. 22, 478
Lauraceen, Schädigung durch *Asteronia lauraceae*. 24, 544
 —, — — *Microthyrium lauraceae*. 24, 543
 —, Vorkommen von *Dictyomollisia albidogranulata*. 29, 555
Lauril-Harzölseife, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
Laurocerasus, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 — *officinalis*, Schädigung durch *Chaetasterrina anomala*. 29, 545
Laurus nobilis, Gallenbildung durch *Trioxa alacris*. 22, 172
 — —, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 24, 586
 — —, — — *Aspidiotus britannicus*. 24, 586; 27, 669
 — —, — — *Aspidiotus hederæ*. 24, 586
 — —, — — *Aspidiotus rapax*. 24, 586
 — —, — — *Lecanium hesperidum*. 24, 586
Lauxania elisae, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
 Leaf-rot des Kaffeebaumes s. Kaffeebaum, Schädigung durch *Pellicularia koleroga*. 21, 113
 Leben raib, Bakteriologie. 21, 393
 — —, Untersuchungen. 21, 737
 — —, Vorkommen von *Streptobacillus lebenis*. 21, 744
 — —, — — Mikroorganismen. 21, 744
Lebia, Schädigung durch *Laboulbenia lebiae*. 24, 275
Lecaniinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
Lecanium, *Cephalosporium acremonium*, natürlicher Feind. 24, 541
 — *acericorticis*, Identität mit *Pulvinaria vitis*. 30, 115
 — *capreae*, Schädling vom Apfelbaum. 30, 113
 — —, — — Birnbaum. 30, 113
 — *caudatum*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 199
 — *corni*, Schädling von Obstbäumen. 26, 508
 — —, — — *Sarothamnus scoparius*. 25, 535
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *hemicyrphum*. 27, 697
 — *hemisphaericum*, Schädling von *Pteris argyrea*. 27, 669
 — *hesperidum*, Schädling von *Laurus nobilis*. 24, 586
 — —, — — *Viscum cruciatum*. 24, 582
 — —, *Sporotrichum globuliferum* natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — *juglandis*, Schädling vom Pflaumenbaum. 28, 317
 — *nigrum*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 208. 290. 291
 — —, — von *Hevea*. 24, 292
 — —, — des Kaffeebaumes. 23, 199
 — *persicae*, Schädling von *Corylus avellana*. 25, 511
 — —, — durch *Isaria lecanicola*. 24, 268
 — —, — vom Weinstock. 22, 486
 — *piri*, Identität mit *Pulvinaria vitis*. 30, 115
 — *racemosum*, Schädling von *Abies*. 26, 281
 — *resinatum*, Gallenbildung an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
 — *vini*, Schädling vom Weinstock. 26, 148
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *viride*, Schädling vom Kaffeebaum. 23, 199; 24, 580
 — *vitis*, Identität mit *Pulvinaria vitis*. 30, 115
Lecanora carpinea, Vorkommen von *Coniosporium lecanorae*. 29, 544
 — *chlarona*, Schädigung durch *Sirothecium lichenicolum*. 27, 278
 — *hagenii*, Schädigung durch *Sirothecium lichenicolum* var. *bisporum* n. var. 27, 210
Lecideopsella gelatinosa n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Paratropia*. 29, 539
Lecideopsis californica n. sp., Vorkommen auf *Baccharis viminea*. 29, 555
 — (?) *coeruleoatrata* n. sp. 27, 643
 Ledermehl als Düngungsmittel, Vergleich mit Salpeter. 22, 455
 Ledumin, Wert als Blutlausbekämpfungsmittel. 29, 590
Leea sambucina, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294

- Leea sambucina*, Gallenbildung durch Lepidopteren. 28, 295
 — — — Psylliden. 28, 295
Leersia oryzoides var. *japonica*, Schädigung durch *Uromyces ovalis*. 29, 549
Leguminosae, Diagnose des Knöllchen-erregers. 26, 267
 —, Ernährungsunterschiede gegenüber den Gramineen. 21, 441
 —, Impfung, Bedeutung der Nährsalze. 23, 234
 —, — mit Farmogerm. 30, 270
 —, — — Knöllchenbakterien. 24, 263; 30, 65
 —, — — Knöllchenbakterienreinkulturen. 22, 141. 142. 416. 444. 449
 —, — — Nitragin. 22, 141. 142. 416. 444. 449; 23, 376
 —, — — Nitro-Bactérie von Bottomley. 23, 375
 —, Impfversuche mit *Pseudomonas radicola*. 21, 541
 —, Schädigung durch *Cuscuta arvensis*. 27, 690
 —, — — *Cuscuta epithymum* var. *trifolii*. 27, 690
 —, — — *Cuscuta gronowii*. 27, 690
 —, — — *Monolepta nigrobilineata*. 29, 561
 —, — — *Otiorynchus ligustici*. 30, 301
 —, — — *Sitones griseus*. 30, 300
 —, — — *Sitones lineatus*. 30, 300
 —, Stickstoffernährung. 29, 650
 —, Stickstoffspeicherung im Boden. 21, 439
 —, Wirkung des Extraktes auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 72
 —, — von Impferde. 23, 374
 Leimlösung, Bekämpfungsmittel gegen *Aonidia lauri*. 24, 587
 Leinkraut s. *Linaria vulgaris*.
 Leitungswasser, Vorkommen von Bakterien. 26, 2
Lema cyanella, Biologie und Bekämpfung. 30, 491
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
 — *melanopus*, Biologie und Bekämpfung. 30, 491
 — —, Schädling von *Avena*. 27, 697. 698
 — —, — — *Hordeum*. 27, 697
Lembosia breviscula, Zugehörigkeit zu *Morenoella*. 29, 542
 — *congregata* n. sp., Vorkommen auf *Rhododendron*. 30, 86
 — *diffusa*, Identität mit *Morenoella gedana*. 29, 542
Lemna maior, Sterilisation mit Wasserstoff-superoxyd. 30, 133
Lens esculenta, Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 26, 281
Lentinus, neue Arten. 29, 551
 — *baguirmiensis* n. sp., Beschreibung. 22, 459
 — *echinopus*, Vorkommen. 30, 86
Lentinus leucochrous, Vorkommen. 30, 86
 — *polychrous*, Vorkommen. 30, 86
 — *squamosus*, Holzerstörung. 24, 304
 — *ursinus*. 26, 469
Lenzites, Vorkommen im Holz. 23, 250
 — *abietina*, Biologie. 27, 283
 — —, Holzerstörung. 24, 304
 — —, Kultur. 27, 284; 29, 130
 — *betulina*, Holzerstörung. 24, 304
 — *flaccida* var. *variegata*, Holzerstörung. 24, 303
 — *sepiaria*, Ähnlichkeit mit *Merulius lacrymans*. 26, 693
 — —, Holzerstörung. 24, 304; 29, 130
 — —, Kultur. 21, 561
 — *tricolor*, Wirkung von Ammoniak. 26, 103
Leontodon hispidus, Infektion mit *Puccinia leontodontis*. 23, 248
 — *taraxacum*, Überwinterung von *Cuscuta epithymum*. 24, 100
Leotia batailleana n. sp., Beschreibung. 22, 460
Lepidiota pinguis, Schädling von *Hevea*. 24, 292
Lepidium sativum, Vorkommen im Mainwasser. 28, 527
Lepidoderma carestianum, Vorkommen im Jura. 27, 644
 — — var. *flavescens*, Vorkommen im Jura. 27, 644
Lepidopteren der bayerischen Rheinpfalz. 29, 570; 30, 302
 —, Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 364
 —, — — *Breynia racemosa*. 28, 294
 —, — — *Calligonum comosum*. 29, 140
 —, — — *Cassia aphylla*. 27, 379
 —, — — *Commelina scandens*. 29, 140
 —, — — *Condalia lineata*. 27, 379
 —, — — *Desmodium pulchellum*. 28, 294
 —, — — *Flacourtia ramontchii*. 28, 295
 —, — — *Gardenia*. 29, 140
 —, — — *Glochidion molle*. 28, 294
 —, — — *Glochidion obscurum*. 28, 294
 —, — — *Hygrophila salicifolia*. 28, 295
 —, — — *Leea sambucina*. 28, 295
 —, — — *Lycium longiflorum*. 27, 415
 —, — — *Petruga longiflora*. 28, 295
 —, — — *Randia longiflora*. 28, 295
 —, — — *Verbena aspera*. 27, 441
 —, Schädigung durch *Gibellula eximia*. 24, 277
Lepidosaphes beckii, Bekämpfung mit Cyanwasserstoff. 28, 608
 — —, Schädling von *Citrus*. 24, 300
 — *gloveri*, Schädling von Apfelsinen. 27, 669
 — *newsteadi*, Schädling von *Pinus silvestris*. 25, 535
 — *pinnaeformis*, Schädling von Apfelsinen. 27, 669

- Lepidosaphes pomorum*, Schädling von *Sorbus aucuparia*. 25, 535
- Lepinotus inquilinus*, Wohnungsplage. 30, 112
- Lepiota*. 25, 512
- *boudieri*, Unterschied von *L. lutea*. 25, 350
- Lepisma saccharina*, Papierschädling. 21, 274
- Leptandra virginica*, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
- Leptilon canadense*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
- — — *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
- Leptinotarsa decemlineata*, Bekämpfung. 24, 578
- — — mit Bleiarsenat. 27, 658
- — — Bordeauxbrühe. 27, 658
- — — Schädling von Kartoffeln. 24, 578; 27, 658
- — —, Verbreitung in Nordamerika. 24, 578
- Leptis tringaria*, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
- Leptochirus*, Schädigung durch *Distichomyces leptochiri*. 24, 271
- *javanicus*, Schädigung durch *Monoicomyces leptochiri*. 24, 272
- *minutus*, Schädigung durch *Monoicomyces leptochiri*. 24, 272
- *unicolor*, Schädigung durch *Monoicomyces leptochiri*. 24, 272
- Leptocorisa acuta*, Schädling von *Hevea*. 24, 292
- *varicornis*, Bekämpfung. 24, 300
- — —, Biologie. 24, 300
- — — *Cicindela sexpunctata* natürlicher Feind derselben. 24, 300
- — —, Schädling von *Andropogon sorghum*. 24, 300
- — —, — — *Eleusine coracana*. 24, 300
- — —, — — *Panicum frumentaceum*. 24, 300
- — —, — — *Pennisetum typhoideum*. 24, 300
- — —, — des Reis. 24, 300
- — —, — vom Zuckerrohr. 29, 561
- Leptomiten*, Kultur. 21, 514
- Leptomitrus lacteus*, Vorkommen in verunreinigtem Flußwasser. 25, 499
- Leptomonas davidi* n. sp., Schädling von *Euphorbia pilulifera*. 26, 681
- Leptoporus fragilis*. 26, 469
- Leptosphaerella*, neue Arten. 29, 551
- Leptosphaeria*-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- *caespitosa*, Zugehörigkeit zu *Phaeoderris*. 27, 643
- *chondri*, Schädling von *Ascophyllum*. 26, 691
- *coffeicola*, Schädling des Kaffees. 23, 198
- *culmifraga*, Schädling vom Getreide. 30, 133
- Leptosphaeria desmonci*, Schädling von *Desmoncus*. 26, 469
- *eustoma* f. *tritici*, Schädling von *Agropyrum junceum*. 26, 465
- — — — —, — — *Agropyrum repens*. 26, 465
- *herpotrichioides*, Erreger der Getreidefußkrankheit. 22, 159; 30, 133
- — —, Schädling vom Weizen. 26, 314
- *lucilla*, Beziehung zu *Septoria piricola*. 22, 469
- *matiaiae* n. sp., Schädling von *Matiaia paraensis*. 24, 543
- *thorae* n. sp., Schädling von *Ranunculus thora*. 24, 268
- *zahlbruckneri*, Zugehörigkeit zu *Acanthostigmella*. 29, 542
- Leptostromataceae*, Vorkommen in Bahia. 22, 461
- Leptotaenia dissecta*, Schädigung durch *Puccinia oregonensis*. 29, 84
- Leptothrix meyeri* n. sp., Vorkommen in eisenhaltigem Wasser. 25, 311
- *ochracea*, Untersuchung. 26, 325
- — —, Vorkommen im eisenhaltigen Wasser. 26, 325
- Leptothyrella chrysobalani* n. sp., Schädling von *Chrysobalanus icaco*. 24, 544
- *oenocarpi* n. sp., Schädling von *Oenocarpus*. 24, 544
- Leptothyrium acerigenum*, Vorkommen auf *Acer platanoides*. 29, 535
- *alneum*, Beziehung zu *Gnomoniella tubiformis*. 25, 351
- — —, Schädling von *Alnus glutinosa*. 24, 267; 25, 351
- — —, Zugehörigkeit zu *Gnomoniella tubiformis*. 22, 470
- *astrocaryi* n. sp., Schädling von *Astrocaryum rostratum*. 24, 544
- *bactridis* n. sp., Schädling von *Bactris*. 24, 544
- *cantareirensis* n. sp., Schädling von *Mikania*. 24, 545
- *charticolum* n. sp. 30, 80
- *exiguum* n. sp., Vorkommen auf *Myrtaceen*. 22, 148
- *gentianaecolum* var. *olivaceum* n. var. Schädling von *Gentiana acaulis*. 24, 542
- *glomeratum*, Beschreibung. 22, 459
- *macrothecium*, Schädling von Erdbeeren. 25, 356
- *paeoniae* n. sp., Schädling von *Paeonia arborea*. 26, 103
- *pini*, Identität mit *Rhizosphaera abietis*. 21, 551
- *pinophilum*, Schädling von *Abies pectinata*. 29, 535
- *pomi*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 694
- *tremulae*, Vorkommen auf *Populus tremula*. 29, 535
- Leptus autumnalis*. 26, 132

- Lepyrus capurinus*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
- Lespedeza*, Schädigung durch *Nectria papilionacearum*. 26, 108
- Lesteva pubescens*, Schädigung durch *Compsomyces lestevi*. 24, 276
- *sicula*, Schädigung durch *Compsomyces lestevi*. 24, 276
- Letendreaa*. 26, 108
- *atrata*, Identität mit *Neopeckia diffusa*. 27, 642
- *bahiensis*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
- Leucaena glauca*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
- Leucania loreyi*, Schädling der Baumwollstaude, Bekämpfung. 30, 321
- Leucania loreyi*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- *unipunctata*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Leucas javana*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
- Leucaspis pini*, Schildbildung. 21, 408
- Leuchtbakterien s. Bakterien, Leucht-
- Leuchtgas, Giftwirkung auf Blumen. 24, 306
- Leucin*, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
- , Spaltung durch Pilze. 27, 619
- , Umwandlung in Amylalkohol durch Pilze. 21, 156
- , Vorkommen im Käse. 25, 502
- Leucit*, Lösung durch *Aspergillus niger*. 23, 239
- , — — *Penicillium brevicaulis*. 23, 239
- Leucodiaspis cockerelli*, Schädling von *Vanda kimballiana*. 26, 695
- *sulci*, Schädling von *Pinus silvestris*. 25, 535
- Leuconostoc*, Gallert- und Schleimbildung in Zuckerfabriken. 22, 138
- *lagerheimii*, Ähnlichkeit mit *L. mesenterioides*. 30, 614
- —, Schädling von Eichen. 28, 291
- —, Vorkommen 1908. 24, 281
- —, — im Eichenschleimfluß. 29, 112; 30, 613
- *mesenterioides*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
- —, Identität mit *Streptococcus mesenterioides*. 23, 227
- —, Vorkommen im Rübensaft. 23, 227
- *opalenitza*, Gallertbildung auf Rübensaft. 30, 278
- Leucophaea surinamensis*, Vorkommen in Treibhäusern. 30, 299
- Leucophleba lineata*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Leucoporus arcularius* var. *arenosus* n. var. Vorkommen in Tunis. 30, 279
- *dictyoporus*, Beschreibung. 22, 459
- *velutipes*. 26, 469
- Leucothyridium*, Vorkommen auf *Coffea arabica*. 29, 551
- Leukocyten, Bestimmung in der Milch. 24, 447. 449; 27, 230
- , Milch-, Bestimmung nach Trommsdorff. 21, 282
- Leukocytengehalt von Milch. 25, 469
- Levisticum officinale*, Schädigung durch *Pseudomonas levistici*. 25, 260
- Levkoyen, Schädigung durch *Pseudomonas campestris*. 21, 269
- Lezithin*, Assimilation durch Bakterien. 29, 422
- , Vorkommen im Boden. 29, 397
- , Wirkung auf Bakterien. 26, 560
- , — — Hefen. 22, 111
- Libanotis sibirica*, Schädigung durch *Aecidium libanotidis*. 30, 90
- Libertella-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
- Libertella ulcerata*, Schädling vom Feigenbaum. 29, 104
- Libocedrus decurrens*, Schädigung durch *Gymnosporangium libocedri*. 26, 285
- Liburnia pellucida*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- Libythea celtis*, Schädling von *Celtis australis*. 27, 698
- Licania*, Vorkommen von *Seynesia licaniae*. 29, 555
- Liceopsis lobata* n. gen., Vorkommen in Portugal. 25, 343
- Licht, Bildung durch Bakterien. 22, 421
- , — — Pilze. 21, 523
- , Wirkung auf die Atmung niederer Pilze. 22, 118
- , — — Bakterien. 22, 421
- , — — Pflanzen. 21, 545
- , — — tierische Enzyme. 22, 423
- , — — — Katalasen. 22, 424
- , — — — Peroxydasen. 22, 424
- , — — Wachstum von Bakterien. 23, 345
- Lichtempfindlichkeit tierischer Oxydasen. 22, 423
- Lichtensia parvula*, Auftreten. 29, 569
- Liebeliella pleuralis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Lepidopterengallen. 27, 380
- Liebeliola prosopidis* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Prosopis strombulifera*. 27, 428
- Lignin, Hydrolyse, Entstehung von Essigsäure und Ameisensäure. 30, 259
- Lignocerin säure, Nachweis im Humus. 30, 273
- Ligularia sibirica*, Schädigung durch *Puccinia eriophori*. 30, 87
- Ligusticum*, Schädigung durch *Puccinia ligustici*. 29, 84
- Ligustrum*, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- , — — *Aleyrodes citri*. 28, 608
- *vulgare*, Vorkommen von *Dendrophoma pruinosa* var. *ligustri*. 30, 82
- Ligyrus rugiceps*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 562

- Lilie, Schädigung durch *Bacillus aroideae*. 27, 648
 —, — — *Botrytis*. 30, 280
Lilium candidum, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 22, 189; 28, 284
 — *harrisii*, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
 — *tigrinum*, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
Limacina citri, Zugehörigkeit zu *Pleosphacteria*. 30, 285
 — *coffeicola*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
Limacina samoensis, Beziehung zu *Naetrocymbe fuliginea*. 29, 538
 — —, Schädling von *Ficus elastica*. 29, 537
 — —, Vorkommen von *Zukalia parasitans*. 29, 537
Limicola aurora, Schädling von *Kickxia*. 25, 523
 — —, — — *Kickxia elastica*. 24, 540
 Limonade, Vorkommen von Bakterien. 29, 616. 619. 620. 621
Limosina limosa, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Limothrips cerealium, Schädling von Getreide. 22, 150
 — *denticornis*, Schädling von Roggen. 24, 570; 27, 277
Limnaiomyces hydrocharis, Schädling von *Hydrocharis obtusatus*. 24, 272
 — *tropisterni*, Schädling von *Tropisternus*. 24, 272
Limneria, natürlicher Feind von *Harrisana americana*. 28, 284
Limnophorus, Schädigung durch *Stigmatomyces limnophori*. 24, 274
Limosina, Schädigung durch *Stigmatomyces limosinae*. 24, 274
 —, — — *Stigmatomyces venezuelae*. 24, 274
 — *fontinalis*, Schädigung durch *Stigmatomyces limosinae*. 24, 274
Limothrips denticornis, Schädling vom Roggen. 28, 317
Lina populi, Schädling von *Salix fragilis*. 25, 359
Linaria vulgaris, Biologie und Bekämpfung. 30, 313
 — —, Schädigung durch *Melanothaenium cingens*. 26, 688
Lindauomyces javanicus n. gen. n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 Linde, Schädigung durch *Gloeosporium tiliae*. 29, 109
 —, — — *Lampra rutilans*. 22, 189
 —, — — *Nectria cinnabarina*. 22, 156
 —, — — *Polyporus hirsutus*. 29, 258
 —, — — *Schizophyllum commune*. 29, 258
 —, Vergrünung des Holzes, Bedeutung des Sauerstoffs. 29, 111
 —, — — —, Ursache. 29, 110
Linhartia sorocae n. sp., Vergesellschaftung mit *Vizella guiljelmi*. 30, 283
Linospora, neue Arten. 29, 551
Linum angustifolium, Schädigung durch *Melampsora lini*. 24, 269
Liogryllus bimaculatus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 561
 — —, — vom Kampfer. 29, 561
 — —, — — Teestrauch. 29, 561
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 561
 — *formosanus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Lionetia, Schädling von Obstbäumen. 22, 189
Liothrips bakeri n. sp., Gallenbildung an *Ficus indica*. 30, 299
 — — — —, — — *Ficus religiosa*. 30, 299
 — —, Vorkommen in Gallen. 30, 571
 — *meconnelli*, Vorkommen in Gallen. 30, 571
 — *umbripennis* var. *mexicana* n. var., Vorkommen. 30, 299
 — — *mexicana*, Vorkommen in Gallen. 30, 571
Lipara lucens, Gallenbildung an *Phragmites communis*. 21, 279; 27, 271
 — *rufitarsis*, Biologie. 21, 279
Liparis chrysorrhoea s. a. *Euproctis chrysorrhoea*.
 — —, Bekämpfung mit Arsensalzen. 28, 303
 — *dispar* s. a. *Lymantria dispar*.
 — —, Auftreten in den Hochalpen. 29, 570
 — —, Schädling von Lärchen. 29, 570
 — —, — — Obstbäumen. 24, 436
 — *monacha* s. a. Nonne. 26, 508
 — —, Auftreten. 26, 136
 — —, natürliche Feinde derselben. 26, 442
 — —, *Podisus luridus* natürlicher Feind. 26, 442
 — —, Schädling von *Picea excelsa*. 26, 442
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — —, — in Ungarn. 27, 652
 Lipase, Untersuchung. 26, 461
 —, Vorkommen im Magen menschlicher Embryonen. 27, 241
 —, — — Magensaft des neugeborenen Menschen. 27, 621
 —, Wirkung von Kochsalz. 27, 612
 Lipoide, Bedeutung für die Autolyse von Weizenkeimen. 29, 221
 —, — — — Pflanzenatmung. 30, 257
 Lipoidtheorie, Kritik. 26, 451
 Lipopepside, Spaltung. 27, 241
 Lipoxanthin, Farbstoff des *Bact. polychromic*. 21, 522
Lippia asperifolia, Schädigung durch *Aecidium evansii*. 24, 270
 — *foliolosa*, Gallenbildung durch *Rhopalomyia lippiae*. 27, 401
Lipus vetulae, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Lissonota cylindrator, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71

- Listrostachys bidens*, Gallenbildung durch Coleopteren. 29, 140
- Lita atriplicella*, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
- *ocellatella*, Schädling von *Beta maritima*. 21, 172
- — — Zuckerrüben, Auftreten und Bekämpfung. 21, 118. 172
- Lithabius forficatus*, Coccidium schubergi natürlicher Feind. 28, 306
- Lithium*, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
- Lithiumsulfat*, Schädigung des Ölbaums. 28, 154
- Lithospermum officinale*, Gallenbildung durch *Aphis cardui*. 26, 485
- Litsea*, Vorkommen von *Phyllachora lepida*. 30, 86
- *polyantha*, Gallenbildung durch Milben. 26, 137
- Livia juncorum*, Gallenbildung an *Juncus lamprocarpus*. 27, 296. 299
- — — *Juncus supinus*. 27, 299
- Lixus algeris*, *Pimpla flavipennis* natürlicher Feind. 26, 151
- — — Schädling von *Vicia faba*. 26, 151
- — — *Sturmia atropivora* natürlicher Feind. 26, 151
- *ascanii*, Schädling von Zuckerrüben. 21, 117; 26, 521
- *truncatulus*, Schädling von Gemüsepflanzen. 24, 595
- — — Tabak. 24, 595
- — — *Utica nivea*. 24, 595
- Lizonia paraguayensis*, Identität mit *Nectria lizonioides*. 27, 642
- *selaginellae* n. sp., Schädling von *Selaginella cupressina*. 26, 105
- *smilacis* n. sp., Schädling von *Smilax*. 26, 105
- *syzygii* n. sp., Schädling von *Syzygium*. 26, 105
- Lobelia*, Schädigung durch *Diestrammena unicolor*. 26, 509
- Lochites asphondyliarum* n. sp., natürlicher Feind von *Asphondylia crassipalpis*. 27, 366
- *erythroma* n. sp., natürlicher Feind von *Lasiopoda interrupta*. 27, 376
- *festiva* n. sp., natürlicher Feind von *Allodiplosis crassus*. 27, 391
- *swaedicola* n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 437
- *testacea* n. sp., natürlicher Feind von *Allodiplosis crassus*. 27, 392
- Lochnum inquilinum*, Schädling von *Equisetum heleocharis*. 29, 544
- — — *Equisetum palustre*. 29, 544
- Loculistroma bambusae* n. gen. et n. sp., Hexenbesenbildung an *Phyllostachys*. 30, 96
- Locusta pardalina*, Auftreten in Südafrika. 30, 462
- Locusta viridissima*, massenhaftes Auftreten am Karst. 30, 138
- Locustiden, natürliche Feinde von Zuckerröherschädlingen. 29, 562
- Locust fungus* s. *Empusa grylli*.
- Loewenmaul, Schädigung durch *Colletotrichum antirrhini*. 30, 280
- Lohe des Weinstocks s. Blattrausche.
- Lohsol, Bekämpfungsmittel gegen Blattrollkrankheit der Kartoffel. 29, 265; 30, 610
- Lolium italicum*, Schädigung durch *Fusarium loliaceum*. 26, 102
- *perenne*, Schädigung durch *Cladochytrium caespitis*. 30, 91
- — — *Fusarium lolii*. 27, 49
- — — *Puccinia*. 25, 512
- *temulentum*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- — — Giftigkeit durch Pilze verursacht. 22, 157
- — — Kronenrost, Aecidienbildung auf *Rhamnus cathartica*. 30, 397
- — — — *Rhamnus dahurica*. 30, 397
- — — — *Rhamnus imeretina*. 30, 397
- — — — *Rhamnus saxatilis*. 30, 397
- — — — *Rhamnus utilis*. 30, 397
- — — pilzfreies. 22, 156
- — — Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 26, 475
- — — — *Ustilago lolii*. 26, 468
- Lomaria ciliata*, Schädigung durch *Aphelechenchus ormerodis*. 27, 268
- Lonchocarpus*, Schädigung durch *Ravenelia bakeriana*. 30, 280
- *barteri*, Gallenbildung. 29, 140
- Longitarsus ochroleucus*, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
- Lonicera*, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- *caprifolium*, Vorkommen von *Phoma oblongata*. 30, 83
- *sullivantii*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
- *symphoricarpus*, Schädigung durch *Phytomyza xylostei*. 26, 485
- Lopesia brasiliensis* n. sp., Gallenbildung an *Ossaea*. 26, 487
- Lophiostoma*, neue Arten. 29, 551
- Lophiostoma*arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- Lophiotrema spec.*, Vorkommen auf *Coffea arabica*. 29, 551
- *alpigenum*, Identität mit *L. microthecum*. 24, 269
- — — *Platystomum aspidii*. 24, 269
- *microthecum*, Identität mit *L. alpigenum*. 24, 269
- — — *Platystomum aspidii*. 24, 269
- Lophodermium*, Schädling von Nadelhölzern. 22, 180. 189

- Lophodermium abietis*, Schädling von
Abies pinsapo. 24, 284
 — *macrosporum*, Erreger der Fichten-
 nadelschütte, Bekämpfung. 22, 180
 — *pinastri*, Pyknidenbildung in Rein-
 kultur. 30, 280
 — —, Schädling von Kiefern. 28, 275;
 29, 148
 — —, — — *Pinus cembra*. 26, 695
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *pini*, Schädling von Kiefern. 26, 508
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-
 baum. 26, 112
Lophodermopsis n. gen. 30, 87
Lophyros pini, Schädling von Forstge-
 wächsen. 30, 113
 — —, — — *Pinus*. 30, 96
Lopus gothicus, Zuckerrüben schädigend.
 23, 175
Loranthaceen, Biologie. 29, 268; 30, 117
 —, Schädigung durch *Gloeosporium loran-*
thaceae. 24, 545
 —, Vorkommen auf *Melia azedarach*. 29,
 268
Loranthomyces sordidulus n. gen. et n. sp.,
 Identität mit *Dothidea sordidula*. 27, 642
Loranthus, Kultur. 28, 550
 —, Pflöpfversuche. 21, 559
 —, Schädling von *Acacia detinens*. 29, 259
 —, — vom Teestrauch. 24, 581
 —, Vorkommen von *Melasmia exigua*.
 30, 86
 — *avicularis*, Schädling des Kaffeebaums.
 23, 214
 — *brasiliensis*, Schädling des Kaffeebaums.
 23, 214
 — *europaeus*, Schädigung durch *Cyto-*
*spora loran*thi. 26, 465
 — —, — — *Hedobia pubescens*. 26, 303
 — —, Schädling von *Quercus*. 30, 118
 — —, Vorkommen von *Cytospora loran*thi.
 30, 82
 — —, — — *Diplodia loran*thi. 30, 82
 — *namaquensis*, Schädling von *Acacia*
giraffae. 29, 259
 — *oleaeifolius*, Schädling von *Acacia hor-*
rida. 29, 259
 — *orinocensis*, Schädling des Kaffeebaums.
 23, 214
 — *parviflorus*, Schädling des Kaffeebaums.
 23, 214
 — *pentandrus*, Schädling von *Artocarpus*.
 23, 214
 — —, — — *Citrus*. 23, 214
 — —, — — *Jambosa*. 23, 214
 — —, — — des Kaffeebaums. 23, 214
 — —, — — von *Myristica moschata*. 23, 214
 — —, Schädigung durch *Polystomella* (?)
sordidula. 26, 105
 — —, Schädling von *Tectona grandis*.
 23, 214
 — *schultenii*, Gallenbildung durch *Cyni-*
piden. 28, 294
 — —, — — *Psylliden*. 28, 294
Loranthus sphaerocarpus, Schädling von
Cordyline. 29, 268
 — —, — — *Dipterocarpus alatus*. 29, 268
 — *verrucosus* var. *winkleri*, Gallenbildung
 durch *Psylla winkleri*. 29, 140
Lorbeerblätter, Bekämpfungsmittel gegen
Blattläuse. 29, 596
 — —, — — *Spinnmilbe*. 29, 596
Lorbeerweide, Gallenbildung durch *Crypto-*
campus amerinae. 28, 297
Lotus corniculatus, Anbau zur Bekämp-
 fung von *Tylenchus vastatrix*. 29, 116
 — — *microphyllus*, Schädigung durch
Darluca filum. 24, 267
Lucuma caimito, Schädigung durch *Nec-*
tria caimitonis. 24, 543
 — —, — — *Uromyces lucumae*. 30, 280
 — *rivicoae*, Schädigung durch *Fusarium*
lucumae. 24, 544
 — —, — — *Phyllosticta?* *lucumae*. 24,
 543
Ludius suturalis n. sp., Schädling vom
 Zuckerrohr. 29, 561
 Luft, Ammoniakgehalt. 22, 451
 —, bakteriologische Untersuchung. 26, 245
 —, flüssige, Wirkung auf Bakterien. 21,
 435
 — —, — — Chemikalien. 21, 435
 — —, — — Drogen. 21, 435
 — —, — — Enzyme. 21, 434
 — —, — — Hefe. 21, 435
 — —, — — Insekten. 21, 435
 —, Säuregehalt. 28, 266
 —, Salpetersäuregehalt. 22, 451
 —, Stall-, Vorkommen von Bakterien.
 22, 402
 Luft, Stickstoffgehalt. 22, 451
 —, Verunreinigung durch Ruß, Bedeutung
 für das Klima. 28, 266, 267
 —, Vorkommen von Bakterien. 24, 223.
 228
 — — — Enzymen. 26, 331
 — — — Mucorineenkeimen. 22, 465
 — — — Pilzen. 26, 452
Lunularia rediviva, Schädigung durch
Pionea decrepitalis. 23, 259
Lupine, Impfung mit Nitragin. 26, 345;
 27, 256; 29, 198
 — — — Nitrobakterine. 26, 345
 —, Mergelkrankheit, Bekämpfung mit
 Eisensulphat. 25, 388
 —, Schädigung durch *Asphondylia lupini*.
 24, 579
 — — — *Bacillus caulivorus*. 24, 566
 — — — *Cryptosporium leptostromifor-*
ma. 24, 566
 — — — Hüttenrauch. 30, 467
 — — — *Thielavia basicola*. 24, 566
 —, Vorkommen von Bakterien. 24, 566
 — — — *Fusarium subulatum*. 30, 600
Lupinus albus, Wirkung von Kohlenoxyd.
 26, 493
 — *angustifolius*, Schädigung durch *Uro-*
myces lupinicolus. 29, 545

- Lupinus angustifolius*, Vorkommen von Pilzmycel in gesunden Pflanzen. **26**, 700
 — *perennis*, Phyllodie. **24**, 310
Luzerne s. a. *Medicago sativa*.
 —, Anbau in Südafrika. **30**, 446
 —, Samen, Verbreitung von *Tylenchus dipsaci*. **30**, 448
 —, Schädigung durch *Ascochyta*. **24**, 566
 —, — — *Ascochyta medicaginis*. **29**, 116
 —, — — *Cercospora medicaginis*. **24**, 566
 —, — — *Colletotrichum trifolii*. **24**, 566
 —, — — *Cuscuta*. **25**, 520
 —, — — *Cuscuta arvensis*. **26**, 694
 —, — — *Cuscuta epithymum*. **24**, 566; **26**, 694
 —, — — *Cuscuta gronowii*. **24**, 582
 —, — — *Cuscuta indecora*. **26**, 570. 694
 —, — — *Cuscuta planiflora*. **26**, 570. 694
 —, — — *Cuscuta racemosa chiliana*. **26**, 694
 —, — — *Melanoplus bivittatus*. **27**, 296
 —, — — *Melanoplus differentialis*. **27**, 296
 —, — — *Nysius vinitor*. **30**, 297
 —, — — *Peronospora trifoliorum*. **24**, 566; **25**, 520
 —, — — *Pleosphaerulina briosiana*. **27**, 696; **29**, 116
 —, — — *Pseudopeziza medicaginis*. **24**, 566; **25**, 520; **26**, 694; **27**, 232
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. **22**, 188; **24**, 437; **27**, 697; **29**, 116
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. **24**, 566
 —, — — *Stagnospora carpathica* (?). **24**, 566
 —, — — *Tilletia glomerulata*. **24**, 566
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. **29**, 260; **30**, 446
 —, — — *Uromyces striatus*. **24**, 566; **25**, 520
 —, — — *Urophlyctis alfalfae*. **22**, 188; **26**, 563
 —, Vorkommen von *Thea vigintiduopunctata*. **26**, 139
 —, Wirkung von Bor. **27**, 255
 —, Wurzelkrankheit. **29**, 563
 —, Wurzelkrebs. **26**, 563
Luzerneneule s. *Heliothis dipsaceus*.
Luzula campestris, Schädigung durch *Ustilago luzulae*. **26**, 470
 — *pilosa* var. *prolifera*, Schädigung durch *Ustilago luzulae*. **26**, 470
Lychnis vespertina, Schädigung durch *Ustilago antherarum*. **27**, 296
Lyciomyia gracilis n. gen. et n. sp., *Decatoma albosignata*, natürlicher Feind. **27**, 413
 — — — — —, Gallenbildung an *Lycium gracile*. **27**, 412
 — — — — —, *Platygaster lycicola*, natürlicher Feind. **27**, 414
 — — — — —, *Prionomitus fuscipalpis*, natürlicher Feind. **27**, 413
 — — — — —, *Promerisus maculipennis*, natürlicher Feind. **27**, 413
Lycium chilense, Gallenbildung durch *Centrodiplosis crassipes*. **27**, 406
 — — — — *Oligotrophus* (?) *lyciicola*. **27**, 409
 — — — — *Rhopalomyia bedeguaris*. **27**, 403
 — *gracile*, Gallenbildung durch *Centrodiplosis falcigera*. **27**, 411
 — — — — *Lyciomyia gracilis*. **27**, 412
 — — — — *Oligotrophus* (?) *lyciicola*. **27**, 414
 — *longiflorum*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. **27**, 415
 — —, *Lepidopterengallen*, Parasiten. **27**, 416
Lycogala epidendrum, Vorkommen in Dakota. **25**, 343
 — *miniatum*. **27**, 643
 — *torrendii* n. sp., Vorkommen in Portugal. **25**, 343
Lycogalopsis, Zugehörigkeit von *Enteromyxa cerebrina*. **27**, 643
Lycoperdon bubákii n. sp., Beschreibung. **22**, 460
 — *piriforme*, Vorkommen in Nordamerika. **24**, 267
Lycopersicum esculentum, Infektion durch *Phytophthora omnivora* var. *arecae*. **29**, 249
Lycopodium complanatum, Schädigung durch *Neottiospora lycopodina*. **27**, 643
 — *compressum*, Vorkommen von *Neottiospora lycopodina*. **30**, 82
Lyda nemoralis, Bekämpfung. **29**, 100
 — —, Schädling vom Kirschbaum. **29**, 99
 — —, — von Obstbäumen. **22**, 189
 — *piri*, Schädling von Obstbäumen. **22**, 189
Lydien, Pilzflora. **22**, 144
Lygaeonematus erichsonii, Vorkommen. **30**, 297
Lygaeus equestris, Schädling von Zuckerrüben. **23**, 175
Lygodium circinatum, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. **27**, 269; **30**, 293
Lygus campestris, Schädling von Zuckerrüben. **23**, 175; **27**, 276; **29**, 604; **30**, 581
 — *oryzae* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. **29**, 561
 — *pratensis*, Schädling von Zuckerrüben. **23**, 175
 — *sacchari* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. **29**, 561
Lymantria dispar, Auftreten und Bekämpfung in Nordamerika. **21**, 580; 586.588
 — —, Schädling von Obstbäumen. **24**, 436
 — *monacha* s. a. *Nonne* und *Psilura monacha*.
 — —, Auftreten im Jahre 1908. **24**, 438
 — —, *Polyederkrankheit*. **26**, 151
 — *dispar*, Biologie. **26**, 134
Lyonetia clerkella, Bekämpfung. **24**, 180
 — —, Miniergänge, Callusbildung. **24**, 169
 — —, —, Verlauf im Apfelblatt. **24**, 160
 — —, Schädling vom Apfelbaum. **24**, 158. 180

- Lyonetia clerkella*, Schädling von *Crataegus oxyacantha*. 24, 159
 — — — vom Kirschbaum. 24, 159
 — — — von Obstbäumen. 29, 101
 — — — — *Prunus padus*. 24, 159
 — — — — *Prunus spinosa*. 24, 159
 — — — — *Sorbus aucuparia*. 24, 159
 — — — — *Sorbus terminalis*. 24, 159
 — — — Wirkung auf die Stärkeentleerung der Blätter. 24, 162
Lysimachia vulgaris, Gallenbildung durch *Eriophyes laticinctus*. 27, 298
Lysin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 — — — Fäulnis. 27, 239; 28, 516
 — — — Untersuchung. 30, 259
 — — — Vorkommen im Käse. 25, 502
Lysiphlebus tritici, natürlicher Feind von *Toxoptera graminum*. 24, 584
Lysoform, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 21, 788
 — — — *Bacillus coli*. 21, 788
 — — — *Bacillus cyanogenus*. 21, 788
 — — — *Bacillus lact. erythrogenes*. 21, 788
 — — — *Bacillus lactis rubefaciens*. 21, 788
 — — — *Bacillus prodigiosus*. 21, 788
 — — — *Bacillus subtilis*. 21, 788
 — — — *Bacillus synxanthus*. 21, 788
 — — — Bakterien. 21, 787
 — — — *Micrococcus albidus*. 21, 788
 — — — *Oidium lactis*. 21, 788
 — — — *Penicillium glaucum*. 21, 788
 — — — *Sarcina flava*. 21, 788
 — — — *Sarcina sulfurica*. 21, 788
Lysol, Bekämpfungsmittel gegen Obstbaumschädlinge. 25, 390
 — — — *Phyllocoptes*. 25, 532
 — — — *Phyllocoptes vitis*. 27, 305
 — — — *Phylloxera vastatrix*. 23, 277
Lythraea brasiliensis, Vorkommen von *Meliola quercinopsis* var. *megalospora*. 28, 555
Lytoxysta brevipalpis n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Aphis rumicis*. 27, 298

Maba abyssinica, Vorkommen von *Ascochyta mabiana*. 30, 80
 — *inconstans*, Schädigung durch *Dothidea mabae*. 24, 544
Macaranga, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 30, 558
 — *tanarius*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
Macbridella chaetostroma n. gen. et n. sp. 26, 689
Machaerium, Schädigung durch *Haplosporella machaerii*. 24, 545
 — *lanatum*, Schädigung durch *Physalospora machaerii*. 24, 544
Machilus edulis, Schädigung durch *Exobasidium vexans*. 30, 291
Machilus gamblei, Schädigung durch *Exobasidium vexans*. 30, 291
Maclura aurantiaca, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Macrepelmus (?) *baccharidis* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera interrupta*. 27, 376
Macrocentrus padisa, Vorkommen in Gallen von *Solidago canadensis*. 28, 142
Macroductylus subspinosus, Schädling von Rosen. 29, 96
 — — — des Weinstocks. 21, 565
Macrophoma bakeri, Schädling von *Corodyline*. 26, 469
 — *bohémica* n. sp., Schädling der Tanne. 24, 437
 — *coronillae emerici* n. sp., Ambrosiapilz. 24, 594
 — *excelsa*, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
 — *fusispora* n. sp., Vorkommen auf *Quercus conferta*. 21, 264
 — *heraclei* n. sp., Vorkommen auf *Heracleum spondylium*. 30, 85
 — *miltoniae* n. sp., Vorkommen auf *Miltonia candida*. 30, 85
 — *oleae*, Schädling vom Ölbaum. 26, 280
 — *oleandri*, Schädling von *Nerium oleander*. 26, 688
 — *pinsaponis* n. sp., Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
 — *scaphilospora* n. sp., Schädling von *Theobroma cacao*. 30, 107
 — *staphyleae*, Beziehung zu *Sphaeropsis staphyleae*. 30, 83
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
 — *vestita*, Identität mit *Botryodiplodia elasticae*. 29, 109
 — — — *Botryodiplodia theobromae*. 26, 113
 — — — Schädling vom Kakaobaum. 26, 112, 113
Macroplodiella n. gen., Schädling von *Ilex paraguayensis*. 24, 285
Macrosiphum, *Charis areolata* natürlicher Feind. 27, 298
 — *solani*, Gallenbildung an *Solanum tuberosum*. 28, 293
Macrosporium, Beziehung zu *Cladosporium soldanellae*. 24, 269
 — *catalpae*, Schädling von *Catalpa*. 27, 272
 — *commune*, Stickstoffbindung. 21, 163
 — — — Vorkommen in Reblausgallen. 26, 123
 — *kosaroffii* n. sp., Fäulnis von Paprikafrüchten. 24, 437
 — *lanceolatum* n. sp., Vorkommen auf *Agave rigida*. 30, 80
 — *leguminis phaseoli* n. sp., Schädling von *Phaseolus lunata*. 24, 545
 — *thaeacolum*, Schädling vom Teestrauch. 22, 168

- Mäuse, Bekämpfung mit Mäusetypus-
bacillus. 21, 588; 27, 311; 30, 492
—, — — Strychninhafer. 30, 492
—, Wacholderreisig als Schutzmittel. 27, 311
- Mäusetypus s. Bacillus typhi murium.
- Magdalis frontalis, Schädling von Kiefern. 24, 582
- Magen, Vorkommen von Bacillus casei δ und ϵ . 21, 754
—, — — Bac. delbrücki. 21, 753
—, — — Bac. gastrophilus. 21, 751
—, — — Bac. ramosus. 21, 750
—, — — Bac. subtilis. 21, 750
—, — — Bacterium gastrophilum. 21, 750
—, — — Bakterien. 21, 747
—, — — Diplostreptococcus. 21, 748
—, — — Hefe. 21, 750
—, — des Körnchenbacillus. 21, 748
—, — von langen Milchsäurebakterien. 21, 747
—, — — Micrococcus aurantiacus. 21, 750
—, — — Pediococcus acidi lactici. 21, 752
—, — — Sarcina lutea. 21, 750
—, — — Staphylococcus cereus alb. 21, 750
- Magermilch, Vorkommen von Bakterien. 27, 230
- Magnesium, Bedeutung für Azotobacter. 29, 233
—, — — Chloroplasten. 23, 221
—, — — Keimung von Aspergillus niger. 23, 221
—, — — Ölbildung bei Vaucheria. 23, 221
—, Giftwirkung aufgehoben durch Calcium. 23, 221
- Magnesiumsulfatreaktion der pasteurisier-
ten Milch. 21, 641
- Magnolia, Schädigung durch Mycoidea para-
sitica. 25, 520
—, — — Nectria cinnabarina. 22, 156
—, — — Spätfrost. 29, 581
—, Vorkommen von Guignardia molle-
riana. 30, 85
— fuscum, Schädigung durch Aleyrodes
citri. 28, 608
— hypoleuca, Widerstandsfähigkeit gegen
Frost. 27, 664
- Mahonia aquifolium, Schädigung durch
Puccinia koeleriae. 29, 85
- Maja s. Maya, Yoghurt.
- Maikäfer s. a. Engerlinge und Melolontha.
—, Bekämpfung. 29, 599
- Main, bakteriologische Untersuchung. 24, 444
- Mairella maculans n. gen. et n. sp., Vor-
kommen auf einer Komposite. 22, 462
- Mais s. a. Zea mays.
—, Giftwirkung auf Hefe. 21, 90
—, Glukosidbildung aus Salicin und Sali-
genin. 29, 81
—, Hybridationsversuche. 21, 548
—, Infektion mit Sterigmatocystis nigra.
21, 162
- Mais, Rissigwerden der Samen, Ursache.
25, 528
—, Schädigung durch Araecerus fascicu-
latus. 29, 107
—, — — Bacillus zeae. 28, 628
—, — — Bakterien. 25, 521
—, — — Beschattung. 30, 466
—, — — Chilo. 22, 475
—, — — Diplodia frumenti. 28, 476
—, — — Diplodia macrospora. 26, 476
—, — — Diplodia zeae. 28, 476. 694
—, — — Heliothis armiger. 24, 201
—, — — Helminthosporium turcicum. 28, 281
—, — — Nonagria uniformis. 22, 475
—, — — Oscinis pusilla. 28, 159
—, — — Puccinia maydis. 22, 148
—, — — Puccinia sorghi. 25, 520; 28, 694
—, — — Sclerospora macrospora. 28, 580
—, — — Smynturus. 29, 276
—, — — Sorosporium reilianum. 30, 101
—, — — Tetranychus telarius. 24, 571
—, — — Ustilago maydis. 25, 520
—, — — Ustilago zeae. 26, 694
—, Selektionsversuche. 21, 548
—, Sterilisierung. 27, 303
—, Trockenfäule. 26, 476
—, Vorkommen von Aspergillus effusus.
24, 265
—, — — Aspergillus flavus. 24, 265;
30, 278
—, — — Aspergillus fumigatus. 24, 265
—, — — Aspergillus glaucus. 30, 278
—, — — Aspergillus niger. 24, 265
—, — — Aspergillus ochraceus. 24, 265
—, — — Aspergillus varians. 24, 265
—, — — Cladosporium herbarum. 30, 278
—, — — Diplodia maydis. 24, 266
—, — — Eurotium herbariorum. 24, 265
—, — — Fusarium. 30, 278
—, — — Hormodendron cladosporioides.
24, 266
—, — — Mucor mucedo. 30, 278
—, — — Oospora aegeritoides. 24, 265
—, — — Oospora verticillioides. 24, 265
—, — — Penicillium glaucum. 24, 265;
30, 278
—, — — Rhizopus nigricans. 30, 278
—, verdorbener, mikroskopischer Nach-
weis der Veränderungen. 21, 162
—, —, Vorkommen von Schimmelpilzen.
21, 162; 24, 265; 30, 278
—, Wirkung von Bor. 27, 255
- Maische, Apparat zur Bewegung. 25, 297
—, koreanische, Vorkommen von Hefe.
26, 92
—, —, — — Saccharomyces coreanus. 26, 92
- Malabaila porphyrodisca, Schädigung durch
Septoria cumulata. 24, 542
- Malacosoma, Schädling von Obstbäumen.
22, 189
- Maladies des châtaigniers durch Mykorrhizen.
22, 167

- Maladie du sapin durch *Phoma abietina*. 22, 472
- Mallotus blumeanus*, Gallenbildung durch *Botryosphaeria tjampeana*. 26, 105
- Malpighiaceen, Schädigung durch *Asterostomella pelladensis*. 24, 545
- Maltase, Unterschied in verschiedenen Maissorten. 26, 247
- , Vorkommen in Pilzen. 27, 640
- , — im Dünndarm des Neugeborenen. 23, 238
- , Wirkung der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
- Maltose, Bildung durch *Amylase* aus Kleister. 26, 676
- , Spaltung durch *Bacillus fitzianus*, Gas- und Säurebildung. 29, 310
- , — — *Bacterium cloacae*, Gas- und Säurebildung. 29, 317
- , — — *Bact. coli commune*, Gas- und Säurebildung. 29, 307
- , — — *Bacterium lactis aerogenes*, Gas- und Säurebildung. 29, 322
- , — — *Bacterium vulgare*, Gas- und Säurebildung. 29, 313
- , — — Schimmelpilze. 26, 89
- , Vergärung durch *Rhizopus chinensis*. 29, 290
- , — — *Torula molischiana*. 30, 636
- , Wirkung auf die Hitzebeständigkeit der Amylase. 29, 219
- Malus malus*, Schädigung durch *Podosphaera leucotricha*. 26, 690
- Malva neglecta*, Schädigung durch *Ascochyta malvae*. 26, 466
- *parviflora*, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 25, 520
- *silvestris*, Schädigung durch *Hormodendron*. 30, 487
- — — *Puccinia malvacearum*. 25, 512
- Malvastrum tenellum*, Schädigung durch *Roestelia interveniens*. 24, 270
- Malve, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 30, 280
- Malz, Nachweis von Schwefelung. 29, 152
- Malzpräparate, diastasereiche, Wirkung auf die Backresultate. 22, 125
- Mamestra brassicae*, Schädling von *Brassica*. 22, 188; 24, 437; 27, 698
- — — vom Tabak. 30, 113
- *oleracea*, Schädling von *Brassica*. 24, 437; 27, 698
- *persicariae*, Schädling vom Flachs. 25, 547
- —, natürliche Feinde. 25, 547
- —, Schädling vom Tabak. 25, 547
- Mancasellus brachyurus*, Schädling von Brunnenkresse. 30, 294
- Mandarine, Impfversuche mit *Penicillium glaucum* und *P. italicum*. 21, 372
- , Vorkommen von *Cladosporium herbarum*. 21, 369
- , — — *Dematium pullulans*. 21, 369
- Mandarine, Vorkommen von Hefen. 21, 369
- , — — *Penicillium glaucum*. 21, 369
- , — — *Penicillium italicum*. 21, 369
- Mandelbaum, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
- , Schädigung durch *Exoascus deformans*. 26, 280
- , — — *Gloeosporium*. 26, 280
- , — — Kalkstickstoff. 25, 509
- Mandelfrüchte, Schädigung durch *Eurytoma amygdali*. 21, 546
- Mandelkern, Vorkommen von Cellase. 27, 614
- Mangan, Wirkung auf die Entwicklung der Kulturpflanzen. 21, 281
- , — — — Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
- Manganoxyd-Speicherung durch *Siderocapsa treubii*. 29, 243
- Mangansulfat, Bekämpfungsmittel gegen Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 29, 246; 30, 469
- Manganverbindungen, Zersetzung von Cyanamid. 29, 235
- Mangifera indica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294
- —, Schädigung durch *Capnodium*. 24, 542
- — — — *Cephaleuros*. 23, 210
- — — — *Termes gestroi*. 26, 295
- Manginia ampelina*, Bekämpfung. 27, 305
- —, Schädling vom Weinstock. 26, 280
- Mangobaum, Schädigung durch *Atta cephalotes*. 29, 145
- , — — Bakterien. 24, 440
- Mangold, Schädigung durch *Aphis rumicis*. 30, 113
- , — — *Pegomyia betae*. 30, 113
- , — — *Silpha opaca*. 30, 113
- Mannafluß. 22, 149
- Mannit, Wirkung auf Stickstoffbindung im Boden. 28, 130
- Mannitgärung in Obst- und Traubenweinen. 21, 155
- Mannose, Vergärung. 26, 561
- , — durch *Endomyces magnusii*. 23, 281
- , — — *Torula molischiana*. 30, 636
- , Wirkung auf die zuckerbildende Kraft der Amylase. 29, 219
- Mantidae-Arten, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
- Maepa*, Existenzberechtigung. 27, 642
- *radiata*. 27, 642
- Maranthaceen, Schädigung durch *Cephalodia deyrollei*. 29, 132
- Marasmius*, neue Arten. 29, 551
- *alicuus*, Auftreten. 30, 315
- *archyropus* var. *leopoldina* n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
- *atro-brunneus* f. *brasiliensis* n. f., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
- *bulliardi* var. *brasiliensis* n. var. 29, 550
- — — *papillata* n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645

- Marasmius cohaerens var. brasiliensis n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — congregatus var. pleophylla n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — eburneus n. sp. 29, 550
 — — — —, Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — equicrinus, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112; 25, 360
 — hautefeuillei, Vorkommen. 30, 86
 — hirtellus var. leucophylla n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — hispidulus var. stenophylla n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — nummularius var. rubroflava n. var. 29, 550
 — — — — —, Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — oreades, Blausäurebildung. 29, 82
 — pergamenus, Vorkommen. 30, 86
 — plicatus, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475; 29, 95
 — rotalis, Schädling von Hevea brasiliensis. 21, 442
 — sacchari, Schädling vom Zuckerrohr. 24, 554; 25, 352. 505; 26, 289
 — scandens n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 30, 80
 — symbiotes n. sp., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 — theobromae n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — velutipes var. americana n. var., Vorkommen in Brasilien. 27, 645
 Marckea perckoltiorum n. sp., Schädling von Guarea trichilioides. 29, 147
 Margarita metallica var. intermedia n. var., Auftreten. 29, 554
 Margarodes vitium, Schädling des Weinstocks. 24, 300
 Margarodinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
 Marienkäfer, natürlicher Feind von Blattläusen. 30, 582
 — — — — Coleophora fletcherella. 30, 302
 Markasol, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
 Markusfliege s. Bibio marci.
 Marssonina castagnei. 29, 547
 — —, Schädling von Populus nigra. 24, 267
 — decolorans, Schädling von Acer pseudoplatanus. 26, 464
 — juglandis, Schädling von Juglans. 26, 314
 — matteiana n. sp., Schädling von Quercus robur. 25, 340
 — panattoniana, Schädling von Salatpflanzen. 21, 556
 — potentillae, Schädling von Erdbeeren. 25, 339. 356
 Martinezia caryotaefolia, Schädigung durch Brassolis isthmia. 26, 289
 Massaria, neue Arten. 29, 551
 — ambiens, Identität mit Otthia ambiens. 27, 642
 — bihyalina, Vorkommen auf Berberis vulgaris. 29, 542
 — marginata var. aquilana, Identität mit M. berberidicola. 29, 542
 — theicola n. sp., Schädling von Hevea brasiliensis. 24, 271
 — — — — — Thea viridis. 21, 271
 Massariella, neue Arten. 29, 551
 — palmarum n. sp., Schädling von Cocos. 24, 270
 — — — — — Phoenix. 24, 270
 Massarinula barbieri, Identität mit Metasphaeria callunae. 29, 538
 — — — — Metasphaeria sepincula var. barbieri. 29, 538
 Matiaia paraensis, Schädigung durch Leptosphaeria matiaiae. 24, 543
 Maulbeerbaum, Schädigung durch Aulacaspis pentagona. 30, 444
 — — — Bacillus cubonius. 26, 280
 — — — Bacillus moro carneus. 25, 522
 — — — Bacterium mori. 25, 522; 26, 280
 — — — Cercospora circumscissa. 29, 124
 — — — Coccus vitis. 24, 437
 — — — Coryneum mori. 26, 481
 — — — Diaspis pentagona. 21, 586. 588; 22, 471; 26, 280. 481; 27, 698; 30, 97
 — — — Fusarium lateritium. 26, 280
 — — — Patellina cinnabarina. 24, 437
 — — — Polyporus hispidus. 26, 481
 — — — Phyllactinia corylea. 26, 481
 — — — Pulvinaria vitis. 24, 437
 — — — Rosellinia necatrix. 26, 103
 — — — Septogloeum mori. 26, 481
 Maulbeerbaumschildlaus s. Diaspis pentagona.
 Maulwurf, Bekämpfung mit Karbolineum. 29, 149
 —, Nutzen und Schaden. 29, 575; 30, 492
 Maulwurfsgrippe s. a. Gryllotalpa vulgaris.
 —, Schaden und Nutzen. 30, 596
 —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
 — — — Getreide. 24, 571
 Maurodothis, Zugehörigkeit zu Hysterostomella. 29, 542
 Mauszahnrüßler s. Baris cuprirostris.
 Maya, Vorkommen von Bacillus bulgarus. 21, 396
 — — — Bakterien. 21, 396. 741
 Mayetiola, Erreger der Weißhirsigkeit der Gräser. 22, 477
 — destructor, Auftreten im Jahre 1908. 23, 109
 — —, Biologie und Morphologie. 23, 109
 — —, Schädling vom Getreide. 27, 646
 Mazun, Untersuchungen. 21, 737
 —, Vorkommen von Bakterien. 21, 738. 740
 — — — Streptococcus hollandicus. 26, 385
 — — — Torula lactis. 28, 373

- Medicago arabica*, Widerstandsfähigkeit der Samen gegen Hitze. 27, 286
 — *denticulata*, Widerstandsfähigkeit der Samen gegen Hitze. 27, 286
 — *lupulina*, Überwinterung von *Cuscuta epithymum*. 24, 100
 — *minima*, Widerstandsfähigkeit der Samen gegen Hitze. 27, 286
 — *sativa* s. a. Luzerne.
 — —, Schädigung durch *Ascochyta medicaginis*. 26, 302
 — —, — — *Pleosphaerulina briosiana*. 26, 301
 — —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
 — —, — — *Uromyces striatus*. 25, 512
 — —, Überwinterung von *Cuscuta epithymum*. 24, 100
 — *tribuloides*, Gallenbildung durch *Perisoria ignorata*. 28, 294
 Medizinalpflanzen, Sterilisierung mit ultraviolett Strahlen. 27, 685
Medinilla, Schädigung durch *Balladyna medinillae*. 26, 105
 Meer, Nitrifikation in demselben. 21, 430
 Meerrettich, Schädigung durch Erdflöhe. 24, 571
 — — — *Phaedon cochleariae*. 22, 491
 — — — *Phyllotreta*-Arten. 22, 504
 —, Schwärze. 22, 188
 Meerrettichblattkäfer s. *Phaedon cochleariae*.
 Meerwasser, Vorkommen von Bakterien. 24, 223
Megalonectria pseudotricha, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
Megastigmus mendocinus n. sp., natürlicher Feind von *Oligotrophus lycicola*. 27, 410
 — *strobilobius*, Schädling von Forstgewächsen. 30, 113
 Mehl, Bleichen mit Stickoxyden. 25, 332
 —, Fälschung, Erkennung durch serumdiagnostische Methode. 25, 381
 —, Untersuchungsmethoden. 24, 475
 —, Vorkommen von Bakterien. 23, 228
 —, — von Hefegift. 27, 316
 —, — — *Silvanus surinamensis*. 27, 277
 —, Wirkung auf Bakterien. 22, 110
 —, — — Hefen. 22, 108
 —, — — Schimmelpilze. 22, 110
 Mehlmotte s. *Ephestia kühniella*.
 Mehlteig, Vorkommen von *Bac. levans*. 23, 228
 —, — — *Bact. coli commune*. 23, 228
 Mehlteiggärung s. Gärung, Mehlteig.
Meibomia canadensis, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — —, — — *Microsphaera diffusa*. 26, 690
 — *grandiflora*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — *mollis*, Wert als Futterpflanze. 24, 264
 — *sessilifolia*, Schädigung durch *Microsphaera diffusa*. 26, 690
 Meisen, natürliche Feinde der Nonne. 27, 674; 28, 312
Melampsora acolyphae n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *aecidioides*, Schädling von *Populus*. 29, 548
 — *allii-salicis albae*, Schädling von *Allium ursinum*. 25, 437
 — — — — *Salix alba*. 25, 437
 — *amygdalinae*, Biologie. 24, 548
 — *betulina*, Biologie. 24, 548
 — *caryophyllacearum*, Hexenbesenbildung an *Abies alba*. 21, 166
 — *larici-capraearum*, Schädling von *Salix caprea*. 24, 548
 — *larici-tremulae*, Schädling von *Populus tremula*. 24, 548
 — *laricis*, Schädling von *Larix*. 28, 275
 — *laricis-daphnoidis*. 29, 544
 — *lini*, Kulturversuche. 21, 266
 — —, Schädling von *Linum angustifolium*. 24, 269
 — *paradoxa*, Sporen. 22, 153
 — *pinitorqua*, Schädling der Kiefer. 29, 148
 — *populina*, Schädling von *Populus*. 25, 520; 26, 281
 Melampsoraceen, Sporen. 22, 153
Melampsorella cerastii, Vorkommen und Verbreitung. 21, 263
Melampyrum, Kultur. 28, 550
 — *nemorosum*, Schädigung durch *Plasmodium para melampyri*. 26, 687
 — *pratense*, Parasitismus. 24, 471
 — *silvaticum*, Vorkommen von *Septoria melampyri*. 30, 82
 Melanconiaceen, Beziehung zu *Mycosphaerella*. 22, 469
 —, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
 Melanconieae, Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
Melanconium eucalypti, Identität mit *Harknessia uromycoides*. 29, 543
 — *fuligineum*, Schädling vom Weinstock. 21, 566
 — *melanoxanthum*, Identität mit *Endocalyx melanoxanthus*. 24, 278
 — *sacchari*, Schädling vom Zuckerrohr. 26, 289; 29, 94
Melandryum album, abnorme Blütenbildung. 30, 125
 — —, Infektionsversuche mit *Ustilago violacea*. 29, 128
 — —, Schädigung durch *Ustilago antherarum*. 25, 364
 Melanin, Wirkung, von Salzen auf die Bildung. 27, 616
Melanitis leda, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Melanomma, neue Arten. 29, 551
 — *caesalpiniae* n. sp., Schädling von *Caesalpinia cearensis*. 24, 543
 — —, Vorkommen von *Nectria melanommatidis*. 26, 469

- Melanomma epiphytica* n. sp., Schädling von Bambusa. 26, 105
 — *henriquesianum*, Schädling vom Kakao-
 baum. 26, 112
Melanophus bivittatus, Schädling von
 Luzerne. 27, 296
 — *differentialis*, Schädling von Luzerne.
 27, 296
Melanopsamma patellata, Identität mit
Lentomila patellata. 29, 538
 — *saccardiana*, Vorkommen in hohlen
 Eichen. 26, 464
 Melanose des Weinstocks s. *Septoria am-
 pelina*.
Melanospora. 26, 108
 — *wentii* n. sp., Vorkommen auf *Ficus
 elastica*. 21, 268
Melanostoma mellina, Bedeutung für die
 Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
Melanothaenium cingens, Schädling von
Linaria vulgaris. 26, 688
Melasmia exigua n. sp., Vorkommen auf
Loranthus. 30, 86
 Melasse-Rumgärung auf den Bonin-Inseln,
 Untersuchung. 21, 675
 Melasse, Vorkommen von Bakterien. 24, 461
Melastoma fuscum, Vorkommen von *Phyl-
 lachora aggregatula*. 30, 86
 — *malabathricum*, Vorkommen von *Mun-
 kiella melastomata*. 29, 539
 — *polyanthum*, Gallenbildung durch *Aca-
 rinen*. 28, 294
 — — — *Mesothrips chavicae*. 30, 559
 — — — *Mesothrips jordani*. 30, 559
 — — — *Mesothrips melastomae*.
 30, 559
 — — — Thripsiden. 28, 294
Melastomataceae, Schädigung durch *Phy-
 salospora pelladensis*. 24, 544
 — — — *Stilbella melastomataceae*. 24, 545
Melchioria leucomelaena, Vorkommen auf
Amomum. 29, 541
Melia azedarach, Schädigung durch *Aley-
 rodes*. 25, 372
 — — — *Aleyrodes citri*. 28, 608
 — — — *Araecerus fasciculatus*.
 29, 107
 — — — Vorkommen von *Loranthaceae*.
 29, 268
Melibiose, Vergärung durch *Rhizopus chi-
 nensis*. 29, 290
Melica ciliata, Schädigung durch *Clavi-
 ceps*. 27, 68
 — *nutans*, Schädigung durch *Uredo jozan-
 kensis*. 29, 549
Meligethes aeneus, Biologie. 26, 701
 — — — Schädling von Raps. 26, 314;
 27, 277
Melilotus, Schädigung durch *Entyloma
 meliloti*. 30, 101
 — *albus*, Gallenbildung durch *Tychius
 crassirostris*. 29, 272
 — — — Vorkommen von *Didymella obs-
 cura*. 28, 555
Meliola-Arten, diagnostischer Wert ver-
 schiedener Merkmale. 30, 284
Meliola, neue Arten. 29, 551
 — — — Haustorienbildung. 23, 253
 — — — Schädling von Citrus. 25, 372
 — — — *Gardenia lanutoo*. 25, 512
 — — — *Jambosa*. 26, 105
 — — — Vorkommen von *Acanthostigma viola-
 cea*. 26, 105
 — *camelliae*, Schädling von *Camellia*.
 26, 281
 — *corallina* var. *javanica*, Zugehörigkeit zu
Perisporiaceae. 29, 537
 — *dracaenicola* n. sp., Vorkommen auf
Dracaena. 22, 459
 — *heteroseta* n. sp., Schädling von *Para-
 tropia*. 29, 537
 — *hyptidis*, Vorkommen auf *Hyptis sua-
 veolens*. 30, 85
 — *mittellae* var. *orthopus* n. var., Vor-
 kommen in Rio Grande. 30, 284
 — *patella* n. sp., Vorkommen auf *Schi-
 nus*. 30, 283
 — — — — — *Sebastianina*. 30, 283
 — *pectinata* n. sp., Schädling von *Para-
 tropia*. 29, 537
 — *penicillata*, Zugehörigkeit zu *Septo-
 basidium*. 29, 540
 — *pennata* n. sp., Vorkommen in Java.
 27, 643
 — *penzigi*, Schädling vom Weinstock.
 26, 280
 — *quercinopsis* var. *megalospora*, Vor-
 kommen auf *Lythraea brasiliensis*.
 28, 555
 — *theobromae* n. sp., Schädling vom
 Kakaobaum. 26, 112
 — *usteriana* n. sp., Vorkommen auf
Cordia. 29, 555
Meliosma, Schädigung durch *Goplana mira-
 bilis*. 26, 104
Melittiosporium carestianum, Zugehörig-
 keit zu *Pleostictis*. 29, 539
 — *dubyanum*, Zugehörigkeit zu *artho-
 thelium*. 29, 539
 — *versicolor*, Identität mit *M. coeruleum*.
 29, 539
 Melkgarnitur zur hygienischen Milch-
 gewinnung. 22, 177
 Melkmaschine, Wert derselben. 24, 457
 — als Faktor in der Milchhygiene. 22, 222
Melolontha hippocastani, Vorkommen.
 23, 258
 — *vulgaris*, Bekämpfung in Pflanzgärten.
 22, 185
 — — — Schädling von Eichen. 22, 189
 — — — Vorkommen. 23, 258
 Melone s. a. *Cucumis melo*.
 — — — Schädigung durch *Bacillus fluorescens
 liquefaciens*. 26, 567
 — — — *Fusarium niveum*. 26, 292
 — — — Mottenschildlaus. 29, 95
 — — — *Phyllosticta cucurbitacearum*.
 21, 586

- Melone**, Schädigung durch *Plasmodiophora brassicae*. 29, 123
- Melonenfliege**, Schädling von Gurken. 30, 446
- , — — Kürbis. 30, 446
- Melophia eugeniae** n. sp., Schädling von *Eugenia*. 24, 543
- — —, Vorkommen in Dänisch-Westindien. 26, 107
- Melosira**, Vorkommen in der Elbe. 22, 128
- Melothria perpusilla**, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
- —, — — *Cecidomyiden*. 26, 137
- —, — — *Lasiopoda javanica*. 29, 139
- *scabra*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
- Meltau**, Bekämpfung mit Sulfabion. 29, 591
- , Schädling von Eichen. 24, 281. 293. 294. 437. 561
- , — — *Evonymus japonica*. 29, 249
- , Vorkommen am Stachelbeerstrauch. 29, 104
- Menida histrio**, Schädling vom Reis. 29, 561
- —, — — Zuckerrohr. 29, 561
- Menispermum canadense**, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
- Menoidea abietis**, Zugehörigkeit zu *Cenangella piceae*. 21, 551
- Mentha silvestris**, Vorkommen von *Phoma menthae*. 30, 82
- —, — — *Rhabdospora menthae*. 30, 82
- Menziesia multiflora**, Variabilität. 30, 307
- Mercurialis annua**, Gallenbildung durch *Aphis*. 28, 293
- — *variegata*, Panaschüre. 29, 141
- *perennis*, Gallenbildung durch *Synchytrium mercurialis*. 24, 598
- —, Schädigung durch *Ascochyta mercurialis* f. *autumnalis*. 29, 535
- *tomentosa*, Schädigung durch *Oidiopsis taurica*. 26, 691
- Merodon equestris**, Schädling von *Amaryllis vittata*. 25, 535; 29, 92
- Merulius**, Unterschied der braunsporigen Arten. 29, 129
- , — von *Polyporus vaporarius*, Bedeutung der cytologischen Merkmale. 30, 118
- , Untersuchung. 22, 461
- *chlorinus*, Beschreibung. 22, 459
- *corium*. 26, 109
- *destruens*, Identität mit *M. lacrymans*. 29, 129
- *domesticus*, Biologie. 24, 305
- —, Holzerstörung. 24, 305
- —, Unterschied von *Coniophora cerebella*. 25, 528
- —, — — *Merulius silvester*. 25, 528; 29, 129
- —, Vorkommen im Freien. 29, 129
- *guillemonii*, Identität mit *M. lacrymans*. 29, 129
- *hydroides*, Identität mit *M. pulverulentus*. 29, 129
- *lacrymans*. 26, 109. 700
- Merulius lacrymans**, Ähnlichkeit mit *Corticium puteanum*. 26, 693
- —, — — *Lenzites sepiaria*. 26, 693
- —, — — *Poria vaporaria*. 26, 693
- —, Beziehung zu *Merulius silvestris*. 21, 785
- —, Histologie und Cytologie. 29, 587
- —, Holzerstörung. 29, 130
- —, Kultur und kulturelle Eigenschaften. 21, 561; 22, 652. 653
- *pulverulentus*, Holzerstörung. 24, 303; 29, 130
- *silvestris*, Beziehung zu *Merulius lacrymans*. 21, 785
- *umbrinus*, Identität mit *M. squalidus*. 29, 129
- *vaporarius*, Holzerstörung. 27, 285
- *vastator*, Identität mit *M. lacrymans*. 29, 129
- Mesembryanthemum**, Vorkommen von *Pestalozzia palmarum*. 29, 5
- Mesentericus-Gruppe**, Pektingärung. 23, 239
- Mesoclistus**, natürlicher Feind von *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
- Mesothrips chavicae**, Gallenbildung an *Chavica densa*. 30, 559
- —, — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
- *jordani*, Gallenbildung an *Ficus*. 30, 559
- —, — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
- —, Unterschied von *Gynaikothrips uzeli*. 30, 561
- *melastomae*, Gallenbildung an *Chavica densa*. 30, 559
- —, — — *Melastoma polyanthum*. 30, 559
- *parva*, Gallenbildung an *Ficus*. 30, 559
- *uzeli*, Gallenbildung an *Ficus benjaminae*. 30, 559
- —, — — *Ficus retusa*. 30, 559
- Mespilus**, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 287
- *germanica*, Schädigung durch *Ovularia necans*. 27, 641
- Metacoccaceae**. 24, 218
- Metallsalze**, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
- Metasphaeria**, neue Arten. 29, 551
- *affinis*, Schädling von *Alectorolophus angustifolius*. 24, 269
- *albescens*, Schädling vom Reis. 29, 247
- *aloes* n. sp., Schädling von *Aloe plaitilis*. 26, 689
- *aquatica*, Beschreibung. 22, 459
- *cocoes* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- *coffae*, Vorkommen auf *Coffea arabica*. 29, 555
- *culmifida*, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
- *lonicerae* f. n. *berberidis*, Schädling von *Berberis*. 24, 268

- Metasphaeria scindapsi* n. sp., Schädling von *scindapsus*. 26, 105
 Meteorschleim, Untersuchung. 27, 237
 Methan, Absorption durch Bodenbakterien. 30, 272
 Methangärung der Zellulose. 23, 301
 Methanomonas. 22, 311
 Methylalkohol, Assimilation durch Pilze. 29, 176
 —, Kohlenstoffquelle für Algen. 30, 54
 —, Wirkung auf Pflanzen. 30, 56
 Methylenblau - Reaktion pasteurisierter Milch. 21, 638. 639
 Methylenblau, Reduktion durch Bakterien. 30, 65
 Methylglukase, Vorkommen in Bierhefe. 28, 525
 Methylglukose, Hydrolysierung durch Hefe. 29, 226
 Methylglyoxal, Zwischenprodukt bei Alkoholgärung. 28, 525
 Metocius versicolor, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
 — paradoxus, Vorkommen. 30, 112
 Miarus campanulae, Gallenbildung an *Campanula rapunculoides*. 28, 293
 — — — *Campanula rotundifolia*. 26, 140
 Michelia, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 Miconia, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 30, 558
 —, Vorkommen von *Phaeofabrea miconiae*. 29, 555
 — — — *Pseudopeziza subcalycella*. 29, 555
 — minutiflora, Gallenbildung. 26, 488
 Microcera, natürlicher Feind von *Aleyrodes*-arten. 25, 371
 — — — *Aleyrodes citri*. 26, 480
 — curta n. sp., Schädling von *Coccus*. 26, 464
 Microclossia, Parasit der *Heliothis dipsaceus*-Raupe. 22, 170
 Micrococcus. 24, 218
 —, Vorkommen im Käse. 24, 231
 — acidilactici, Vorkommen in Faeces. 22, 413
 — — — — — Streu. 22, 413
 — — paralactici, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — albidus, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — amylovorus, Schädling vom Birnbaum. 28, 625; 30, 280
 — aquatilis, Saccharophobie. 26, 83
 — —, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — aurantiacus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — —, Vorkommen im Magen. 21, 750
 — —, — in Milch. 22, 413
 — butyricus, Nachweis des Kerns. 30, 249
 — candicans, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Verhalten im Saké. 21, 533
 Micrococcus candicans, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — im Ladogasee. 21, 427; 22, 434
 — —, — an Nitragin. 26, 347
 — —, — — Nitrobakterine. 26, 347; 30, 644
 — —, — im Quark. 24, 364
 — —, — — Wasser. 23, 137
 — —, — — Gletscherschnee. 29, 231
 — caséi proteolyticus, Bedeutung für die Reifung von Hartkäse. 29, 229
 — chromoflavus, Vorkommen im Käse. 25, 401
 — chryseus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — cinnabarinus, Vorkommen im Wasser. 23, 137
 — denitrificans, Stickoxydulbildung. 25, 53
 — flavescens, Vorkommen in Faeces. 22, 412. 414
 — —, — — Milch. 22, 410. 412. 414
 — flavidus, Vorkommen in Milch. 22, 412
 — fulvus, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — lactis acidilactici, Benennung. 22, 555
 — — albidus, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — — aureus, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — — varians, Vorkommen in Butter. 22, 26
 — luteus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — —, — — Milch. 22, 414
 — lutosus, Vorkommen im Wasser. 23, 133
 — malolacticus, Abbau von Apfelsäure. 26, 95
 — melitensis, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — ovatus, Schädling von *Deilephila epilobii*. 30, 139
 — pallidus, Ursache der gelbroten Milch. 22, 416
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 411. 413. 414
 — —, — an Gras. 22, 412. 413
 — —, Vorkommen in Milch. 22, 411. 412. 413. 414
 — —, — an Streu. 22, 411. 414
 — prodigiosus, Bildung von Gelatinase. 29, 209
 — pyogeni, Vorkommen im Staub. 24, 228
 — roseus, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — n. sp., Vorkommen an Gras. 22, 408
 — — — — — in Kot. 22, 408
 — —, Vorkommen im Ladogasee. 21, 427
 — —, — in Luft. 24, 228
 — — n. sp., Vorkommen in Milch. 22, 408
 — — cinnabareus, Farbstoffbildung. 24, 228
 — rosettaceus, Vorkommen im Quark. 24, 364
 — stellatus, Vorkommen in Wasser. 23, 134

- Micrococcus tetragenus*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — *tritici*, Schädling von Weizen. 25, 521; 26, 281; 28, 625
 — *ureae*, Bitterwerden der Milch, Bedeutung. 22, 129
 — *violaceus*, Vorkommen im Wasser. 23, 129
Microcryptus abominator, Parasit von *Trachea piniperda*. 22, 500
Microcycylus, Identität mit *Polystomella*. 27, 642
 — *koordersii*, Identität mit *Plowrightia koordersii*. 29, 539
 — *labens*, Identität mit *Polystomella labens*. 27, 642
Microdiplodia-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
Microdiplodia anthurii n. sp., Schädling von *Anthurium crassinervium*. 26, 689
Microdus laticinctus, natürlicher Feind von *Coleophora fletcherella*. 30, 302
Microgaster glomeratus, natürlicher Feind von *Pieris brassicae*. 27, 698
Microlepidia platyphylla, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
Micromastia, neue Arten. 29, 551
Micropeltis, neue Arten. 29, 551
 — *aeruginosa*, Beziehung zu *Scolecopeltopsis aeruginea*. 29, 537
 — *asterophora*, Zugehörigkeit zu *Trichothyrium*. 29, 541
 — *bambusicola*, Vorkommen auf *Bambus*. 22, 477
 — —, Zugehörigkeit zu *Phylloporina*. 29, 541
 — *bambusina*, Zugehörigkeit zu *Phylloporina*. 29, 541
 — *biseptata* n. sp., Schädling von *Paratropia*. 29, 537
 — *leucoptera*, Zugehörigkeit zu *Scolecopeltopsis*. 29, 541
 — *orbicularis*, Zugehörigkeit zu *Raciborskiella*. 29, 541
 — *sirie* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105
 — *tonduzii*, Schädling des Kaffees. 23, 197
 — *wettsteinii* n. sp., Schädling von *Anemone wettsteinii*. 24, 277
Micropera abietis, Untersuchung. 22, 473
Microperella n. gen., Zugehörigkeit von *Yoshinagaia quercus*. 27, 643
Microphyma bubáki n. sp., Vorkommen auf *Fraxinus ornus*. 21, 264
 — *graminicola*, Schädling von *Chusquea*. 24, 277
Microporus flabelliformis var. *crenatilobatus*, Beschreibung. 22, 164
Microporus mollis. 26, 469
Microsiphum ptarmicae n. gen et n. sp., Schädling von *Achillea ptarmica*. 24, 584
Microsphaera, Schädling von Eichen. 22, 493, 494
 — *alni*. 26, 287
 — —, Schädling von *Alnus rugosa*. 26, 690
 — —, — — *Carpinus caroliniana*. 26, 690
Microsphaera alni, Schädling von *Ceanothus americanus*. 26, 690
 — —, — — *Cornus candidissima*. 26, 690
 — —, — — *Corylus americana*. 26, 690
 — —, — — *Evonymus autopurpureus*. 26, 690
 — —, — — *Juglans regia*. 26, 690
 — —, — — *Lathyrus odoratus*. 26, 690
 — —, — — *Lathyrus palustris*. 26, 690
 — —, — — *Lonicera sullivanii*. 26, 690
 — —, — — *Menispermum canadense*. 26, 690
 — —, — — *Ostrya virginiana*. 26, 690
 — —, — — *Quercus macrocarpa*. 26, 690
 — —, — — *Quercus robur*. 26, 690
 — —, — — *Quercus rubra*. 26, 690
 — —, — — *Quercus velutina*. 26, 690
 — —, — — *Syringa vulgaris*. 26, 690
 — —, — — *Ulmus americana*. 26, 690
 — —, — — *Viburnum lentago*. 26, 690
 — —, Vorkommen in Japan. 22, 467
 — — *extensa*, Schädling von *Quercus alba*. 26, 690
 — — — —, — — *Quercus prinoides*. 26, 690
 — — — —, — — *Quercus rubra*. 26, 690
 — — *vaccinii*, Schädling von *Catalpa catalpa*. 26, 690
 — — — —, — — *Catalpa speciosa*. 26, 690
 — *astragali*. 26, 287
 — *berberidis*. 26, 287
 — *diffusa*, Schädling von *Meibomia canadensis*. 26, 690
 — —, — — *Meibomia sessilifolia*. 26, 690
 — —, — — *Symphoricarpos symphoricarpos*. 26, 690
 — —, Vorkommen in Japan auf *Magnolia*. 22, 467
 — *evonymi*. 26, 287
 — *grossulariae*, Schädling von *Ribes grossularia*. 26, 287
 — —, — — *Sambucus canadensis*. 26, 690
 — *quercina*, Identität mit *Eichenmeltau*. 25, 357. 531
 — *ribis*, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *russelii*, Schädling von *Euphorbia corollata*. 26, 690
 — —, — — *Euphorbia marginata*. 26, 690
Microspira aestuariae, Desulfuration. 22, 316
 — *desulfuricans*, Desulfuration. 22, 316
Microsporidium polyedricum, Erreger der Seidenraupengelbsucht, Biologie. 21, 587
Microthyriaceae, Vorkommen in Bahia. 22, 461
Microthyriaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Microthyriella malacoderma n. sp., Schädling von *Paratropia*. 29, 537
Microthyrium, neue Arten. 29, 551
 — *alsodeiae* n. sp., Schädling von *Alsodeia*. 24, 543
 — *coffaeae*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 197
 — *crassum* n. sp., Schädling von *Solanum boerhavifolium*. 30, 283

- Microthyrium disiectum n. sp., Schädling von *Nectandra rigida*. 30, 283
 — *lauraceae* n. sp., Schädling von *Lauraceen*. 24, 543
 — *marginatum* n. sp., Schädling von *Solanum boerhavifolium*. 30, 283
 — — —, Vergesellschaftung mit *Asterina vagans*. 30, 283
 — *pinastri*, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
Microtus ochrogaster, Biologie. 24, 597
 — *pennsylvanicus*, Biologie. 24, 597
 — *pinetorum scalopsides*, Biologie. 24, 597
 Migrationen der Pflanzenläuse. 21, 276
Mikania, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
 —, Schädigung durch *Leptothyrium cantareirens*. 24, 545
 — *volubilis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
 Mikroben, Absorptionerscheinungen. 29, 162
 —, Bildung kristallisierter Polysaccharide aus Stärkekleister. 29, 188
Mikroklossia, natürlicher Feind von *Phlyctenoides sticticalis*. 28, 307
 Mikrolepidopteren, Schädlinge. 23, 258
 —, Vorkommen in der Schweiz. 23, 258
 Mikrooidien von *Bac. amylobacter*. 23, 444
 Mikroorganismen s. a. Bakterien, Hefe, Pilze.
 —, Bedeutung für den Katalasegehalt der Milch. 29, 221
 —, — — die Landwirtschaft. 21, 543
 —, Entwicklungsgeschichte. 28, 513
 —, Erbllichkeit. 23, 222
 —, Färbung, Apparat zu derselben. 24, 192
 —, Fixierung, Apparat zu derselben. 24, 192
 —, Kultur. 21, 177
 —, Schädlichkeit derselben im Wasser. 24, 215
 —, Vorkommen in Butter. 22, 657
 —, — — den Faeces. 22, 402. 657
 —, — im Kefir. 21, 161. 429
 —, — — Leben raib. 21, 744
 —, — in Milch. 22, 129. 410. 659. 661
 —, — im Wasser. 22, 434
 —, Wachstum, Einfluß osmotischer Vorgänge im Medium auf dasselbe. 21, 449
 —, Wirkung des Dicyandiamids. 22, 141
 —, — — Lichtes. 22, 118; 27, 682
 —, Züchtung konstanter Rassen. 23, 222
 Mikrophotographie, Anleitung. 25, 379
 —, Leitfaden. 23, 279
 Mikroskopie, Anleitung. 25, 379
 Mikrosol, Konservierungsmittel für Fässer in feuchten Kellern. 26, 93
 Mikrotomtechnik. 24, 314
 Milben s. a. *Acarinen*.
 —, Apfel- und Birnbaum-, Morphologie und Biologie. 21, 564
 —, Bedeutung bei der *Dactylopius*-Krankheit der Reben. 21, 375
 —, Gall-, neue. 21, 569
 Milben, Gallenbildung an *Cinnamomum ceylanicum*. 26, 292
 —, — am Haselnußstrauch. 27, 677
 —, — an *Litsea polyantha*. 26, 137
 —, — — *Nephrolepis acuta*. 26, 137
 —, — — *Rubus rosaefolius*. 26, 137
 —, — — *Urena lobata*. 26, 137
 —, Schädlinge der Baumwollpflanze. 24, 208
 —, — des Kaffeebaumes. 23, 219
 —, — vom Weinstock. 25, 531
 —, Vorkommen auf Käse. 25, 310
 Milbenspinne s. a. *Tetranychus telarius*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276. 659
 Milch, Absorption von Formaldehyd. 21, 788
 —, Alexine, bakterizide Wirkung. 22, 207
 —, Bakterien, mikroskopischer Nachweis. 30, 337
 —, Bakterienflora während der Stallfütterung. 22, 405
 —, Bakteriengehalt, Bestimmungsmethode. 23, 281
 —, —, Verminderung. 22, 195
 —, —, Wirkung der Kühlung. 22, 436
 —, —, — des Pasteurisierens. 21, 639
 —, — beim Melken mit Hand und Maschine. 22, 227
 —, — der Trockenmilchpräparate. 21, 160; 22, 437
 —, Bakterienwachstum in derselben bei niedriger Temperatur. 21, 780
 —, bakteriologische Untersuchung. 30, 263
 —, — — mittels Aesculin - Galle - Nährboden. 22, 551
 —, — Untersuchungsmethoden. 30, 1
 —, bakterizide Wirkung. 22, 193
 —, Bildung im tierischen Körper. 27, 624
 —, Bitterwerden, Ursache und Wesen. 22, 129; 24, 231
 —, Blaufärbung durch *Bacillus cyaneus*. 29, 278
 —, — — *Bacillus cyanogenes*. 29, 278
 —, — — *Bacillus fluorescens*. 29, 278
 —, — — *Bacillus violaceus*. 29, 278
 —, — — *Bacterium coeruleum*. 29, 278
 —, Eigenschaften. 21, 275
 —, Enzyme. 22, 176
 —, —, Milchzucker zerstörende. 22, 435
 —, —, Wirkung des Pasteurisierens. 21, 158
 —, Fadenziehen durch *Oidium*. 24, 363
 —, Fehler. 21, 527; 26, 444; 28, 614; 29, 1. 278. 533
 —, — durch *Bacillus saponacei lactis*. 29, 278
 —, — — Bakterien. 24, 231
 —, fermentierte, Untersuchungen. 21, 737
 —, Formaldehydzusatz, Unzulässigkeit. 21, 183
 —, Frauen-, Unterschied von Tiermilch. 24, 233; 28, 529
 —, —, Vergleich mit Kuhmilch. 24, 455; 27, 624
 —, —, Wirkung von Kälberlab. 28, 529

- Milch, Gärprobe. 23, 281
 —, gelbrote durch *Bacterium erythrogenes*. 22, 416
 —, — — *Micrococcus pallidus*. 22, 416
 —, gekochte, Unterscheidung von roher. 21, 147. 178
 —, —, — — — mittels Hämatein. 21, 787
 —, — oder rohe, Überlegenheit. 21, 158
 —, — und rohe, Ziegenfütterungsversuche. 21, 157
 —, Gelbfärbung durch *Bacillus synxanthus*. 29, 278
 —, Gerinnung, frühzeitige, Ursache. 24, 229
 —, —, Verhinderung durch Bakterien. 24, 230
 —, —, Verzögerung durch Metallsalze. 28, 264
 —, Gerinnungsfermente, Vorkommen in Basidiomyceten. 29, 559
 —, Gewinnung einwandfreier. 22, 177. 222. 434
 —, —, hygienische. 28, 261
 —, —, —, Melkgarnitur zu derselben. 22, 177
 —, — keimfreier. 28, 529
 —, getrocknete, Bakteriengehalt. 21, 529
 —, Haltbarkeit, Wirkung der Kühlung. 22, 436
 —, hefiger Geruch. 24, 230
 —, Homogenisierung. 21, 258
 —, —, Schädlichkeit. 24, 234
 —, Hygiene. 21, 528
 —, Kalkgehalt, Bedeutung für Käsebereitung. 24, 127
 —, Katalasebestimmung. 30, 14
 —, Katalase, Bildung durch Bakterien. 30, 11
 —, —, — — Mikroorganismen. 29, 221
 —, —, Vorkommen im Rahm. 29, 221
 —, —, Zunahme des Gehaltes mit dem Alter. 29, 221
 —, Kolostral-, Untersuchung. 24, 455. 457
 —, —, Vorkommen von Agglutininen. 27, 331
 —, —, — — Katalase. 27, 625
 —, —, Wirkung auf Bakterien. 27, 327
 —, Kommissionen in den Vereinigten Staaten. 22, 434
 —, Konservierung für analytische Zwecke. 21, 577
 —, — mit Formalin, Nachteile. 21, 584
 —, Kontrolle. 21, 528
 —, — in Boston. 21, 158
 —, — — den Vereinigten Staaten. 22, 434
 —, Kuh-, Unterschied von Frauenmilch. 27, 624
 —, —, Wirkung niedriger Temperatur. 29, 228
 —, —, Zusammensetzung. 24, 454
 —, Labgerinnung, chemische Unterscheidung von Sauermilchgerinnung. 22, 175
 —, Labgerinnung, Einfluß verschiedener Zusätze. 21, 529. 530
 Milch, Leukocytenbestimmung. 24, 447. 449; 27, 230
 —, — nach Trommsdorff. 21, 282
 —, Leukocytengehalt. 28, 531
 —, Mastitis- kranker Kühe, Schädlichkeit. 24, 448; 30, 78
 —, Methoden zur Verhinderung des Verderbens. 27, 689
 —, Milchzucker zerstörende Enzyme in derselben. 22, 435
 —, Nährboden für Milchbakterien. 22, 193
 —, Oxydase, Vorkommen in Magermilch. 29, 221
 —, pasteurisierte, Bakteriengehalt. 21, 639
 —, —, Gärprobe. 21, 640
 —, —, Guajakreaktion. 21, 638
 —, —, Magnesiumsulfatreaktion. 21, 641
 —, —, Methylenblau-Reaktion. 21, 638. 639
 —, —, Ortolreaktion. 21, 642
 —, —, Paraphenylendiaminreaktion. 21, 641
 —, —, Schardingers Reaktion. 21, 638
 —, —, Untersuchung. 21, 632
 —, —, Wasserstoffsuperoxydreaktion. 21, 643
 —, Pasteurisierung, Apparate, Beurteilung. 22, 177
 —, —, neuer Apparat. 28, 301
 —, — zur Butterfabrikation. 30, 65
 —, —, Wirkung auf den *Bac. tubercul.* 21, 576
 —, —, — — die Enzyme. 21, 158
 —, Perhydrase-, bakterizide Wirkung. 21, 577
 —, Produktion im südlichen Nordamerika. 24, 454
 —, Ranzigwerden durch Bakterien. 24, 229
 —, reduzierende Wirkung, Bedeutung der Bakterien. 30, 261
 —, Reduktionsprobe Schardingers. 22, 175
 —, Reife, Bedeutung für die Herstellung von Emmentalerkäse. 30, 241
 —, —, Wirkung von Bakterien. 30, 242. 244
 —, —, Wirkung von Enzymen. 30, 242
 —, Resistenz gegen Kaseinbildung, Bedeutung des Lakto-Albumin. 27, 626
 —, Resistenz gegen Kaseinbildung, Bedeutung des Laktoglobulin. 27, 626
 —, Rotfärbung durch *Bacillus lactis erythrogenes*. 29, 278
 —, — — *Bacillus prodigiosus*. 29, 278
 —, — — *Saccharomyces ruber*. 29, 278
 —, — — *Sarcina rosea*. 29, 278
 —, Rübengeruch durch *Pseudomonas carotae*. 22, 405
 —, Säuerung durch *Bacillus lactis acid.* 22, 13
 —, — — *Streptobacillus lebenis*. 22, 13
 —, — vereinigte Wirkung der Bakterien. 21, 7
 —, Säuregehalt, Abhängigkeit von der Jahreszeit. 27, 226

- Milch, saure, Gärung. 24, 230
 —, —, Gerinnsel, Unterscheidung von Labgerinnsel. 24, 460
 —, —, Herstellung mit Milchsäurepräparaten. 27, 245
 —, Schädlichkeit der Milch von auf Tuberkulin reagierenden Kühen. 21, 528
 —, Schardinger-Reaktion. 28, 533
 —, Schleimbildung durch Streptobacillus lebenis. 22, 6
 —, Schleimigwerden. 26, 253; 28, 614
 —, — durch Bacillus lactis viscosus. 29, 533
 —, Serum, bakterizide Wirkung. 22, 194
 —, —, Gewinnung durch Essigsäurezusatz. 24, 458
 —, —, Untersuchung. 24, 459
 —, Sterilisierung mittels Formaldehyd. 21, 183
 —, — mit Ozon. 30, 317
 —, — durch ultraviolette Strahlen. 26, 305; 30, 316
 —, — mit Wasserstoffsuperoxyd. 24, 344
 —, —, fabrikmäßige, Gefahren derselben. 21, 183
 —, Streptokokken enthaltende, Pathogenität für Tiere. 22, 136
 —, Streptokokkengehalt. 28, 531
 — von Streptokokkenmastitiskranken Kühen, Schädlichkeit derselben. 24, 448; 30, 78
 —, Tier-, Unterschied von Frauenmilch. 24, 233
 —, Trocken-, Bakteriengehalt. 22, 437
 — tuberkulöser Kühe, Schädlichkeit. 21, 528
 —, Unterscheidung von roher und gekochter. 27, 679
 —, Untersuchungsmethoden. 29, 278
 —, Veränderung beim Kochen. 28, 261
 —, Verderben durch Bakterien von Futterpflanzen. 24, 232
 —, Voll-, Bedrohung. 21, 159
 —, Vorkommen von Ammoniak. 24, 233
 —, — — Bacillus aërogenes. 23, 772
 —, — — Bacillus butyricus. 26, 1
 —, — — Bacillus coli. 23, 772
 —, — — Bacillus putrificus. 26, 14
 —, — — Bakterien. 21, 7. 11. 15. 25. 33. 44. 160. 527. 529. 639; 22, 7. 129. 130. 136. 193. 195. 227. 405. 436. 437. 551. 553; 23, 281. 768; 24, 229. 230. 231. 233. 234. 361. 457; 25, 161. 304. 311. 420. 465; 26, 1. 14. 17. 253. 444. 453; 27, 231. 252. 623. 624. 28, 228. 417. 614. 616; 29, 1. 229. 278. 533; 30, 77
 —, — — bakterieller Katalase. 27, 623
 —, — — Cladosporium. 24, 233
 —, — — Enzymen. 28, 529
 —, — — Galaktase. 21, 146
 —, — — Granulobacillus saccharobutyricus immobilis liquefaciens. 26, 17
 —, — — Hefe. 24, 230. 233; 28, 360
 —, — — Katalase. 21, 147
 —, — — Mikroorganismen. 22, 129. 410. 659. 661
 Milch, Vorkommen von Monilia. 24, 233
 —, — — Oidien. 24, 229. 230. 233
 —, — — Oxydase. 21, 146
 —, — — Penicillium. 24, 230
 —, — peptolytischer Fermente. 28, 536
 —, — von Peroxydase. 21, 147
 —, — — Reduktase. 21, 146. 147
 —, — — Saccharomyces lactis. 28, 368
 —, — — Torula. 24, 233
 —, — — Streptobacillus lebenis. 22, 7
 —, — — Torula lactis. 28, 375
 —, — — Tuberkelbazillen. 24, 234
 —, Wert als Klärmittel für Wein. 26, 94
 —, Wirkung auf die Bakterienform. 22, 195
 —, — — Bakterien. 27, 321. 327
 —, — — Milchsäurebakterien. 22, 218
 —, — — Streptococcus gūntheri. 22, 218
 —, Yoghurt- als Säuglingsnahrung. 22, 437
 —, Zusammensetzung und Gewinnung. 28, 528
 Milchbranntwein, Herstellung. 28, 164
 Milchdrüse, Untersuchung des Nucleoproteid. 26, 677
 —, Vorkommen von Enzymen. 24, 456
 Milchhefen, Wirkung verschiedener Stickstoffquellen. 28, 387
 —, — hoher Zuckerkonzentration. 28, 387
 Milchkommissionen, ärztliche in Nordamerika. 21, 780
 Milchkunde, Handbuch. 21, 527
 Milchsäure, Bedeutung bei alkoholischer Gärung. 25, 292
 —, Bildung durch Bacillus bulgaricus. 25, 172
 —, — — Rhizopus chinensis. 29, 289
 —, Gärung durch Bakterien. 22, 317
 —, Neutralisation im Käse. 24, 123
 —, Präparat „Lactobacilline“, Untersuchung. 22, 18. 438
 —, quantitative Bestimmung. 28, 549
 —, Vorkommen bei Alkoholgärung. 28, 525
 —, — in keimenden Samen. 24, 139
 —, Wirkung auf alkoholische Gärung. 27, 245
 —, — — Darmbakterien. 27, 245
 —, — — die Darmfäulnis. 25, 312
 —, — — Myxomyceten - Schwärmsporen. 29, 554
 —, — — Saké. 28, 259
 Milchsäurebakterien s. Bakterien, Milchsäure-
 Milchsäuregärung s. a. Gärung, Milchsäure-
 —, Vorkommen bei der Haltbarmachung von Gemüse und Futter. 21, 148
 Milchserum, spezifisches Gewicht. 21, 777
 —, Untersuchungen. 21, 777
 Milchversorgung von Louisville, Regulierung. 21, 158
 — — München. 21, 529
 — — New York, Kontrolle. 21, 160
 —, Regulierung durch die Municipien. 21, 160
 — von Washington, Regulierung. 21, 159

- Milchwirtschaft, Bedeutung der Bakterien. 22, 442
- , Desinfektion mit Lysoform in der-
selben. 21, 788
- , Mitteilungen des milchwirtschaftlichen
Instituts zu Greifswald. 21, 584
- Milchzucker, Bedeutung bei Käsebereitung.
28, 106
- , Spaltung durch *Allescheria gayonii*.
26, 89
- , — — *Aspergillus wentii*. 26, 89
- , — — *Lactomyces inflans caseigrana*.
28, 353
- , — — *Saccharomyces acidi lactici*. 28,
354
- , — — *Saccharomyces fragilis*. 28, 354
- , — — *Saccharomyces pastorianus*. 28,
355
- , — — *Torula*. 28, 350
- , — — *Torula amara*. 28, 354
- , Wirkung auf den Bakteriengehalt der
Milch. 22, 199
- zerstörende Enzyme in der Milch.
22, 435
- Milesina blechni*. 30, 82
- *vogesica* n. sp., Vorkommen auf *Aspi-*
dium lobatum. 30, 82
- Milittea*, Gallenbildung durch Acarinen.
29, 141
- Milium effusum*, Schädigung durch *Clavi-*
ceps purpurea. 27, 268
- Milletia sericea*, Schädigung durch *Myrmae-*
cium milletiae. 26, 105
- Miltonia candida*, Vorkommen von *Macro-*
phoma miltoniae. 30, 85
- Milzbrandbacillus, Lebensdauer in Wurst.
30, 75
- Mimusops*, Schädigung durch *Physalospora*
placida. 29, 548
- Mindarus abietis*, Vorkommen 1908. 24, 282
- Mineralstoffe, Bedarf der Bakterien. 21, 144
- Mineralwasser, Vorkommen von Bakterien.
24, 237
- Miniermotte s. *Lyonetis clerckella*.
- Misgomyces dyschirii*, Schädling von *Dasy-*
chirius. 24, 276
- *stomonaxi*, Schädling von *Stomonaxus*
striaticollis. 24, 276
- Misia astrovenosa*, Schädling vom Reis.
29, 561
- , — — Zuckerrohr. 29, 561
- Mißbildungen durch Pilze. 21, 166
- bei Tieren. 30, 124
- durch Uredineen. 21, 166
- Mist, Stall- s. a. Stalldünger.
- , —, Ersatz durch Kunstdünger. 25, 318
- , —, Nitrifikation, Bedingungen. 26, 388
- , —, Übertragung von Weizensteinbrand.
26, 562
- , —, Wert. 24, 261; 26, 274
- , —, Zersetzung. 24, 469; 25, 503
- Mistel s. a. *Viscum*.
- , Beerenfarbe und Beerenschleim, Be-
deutung. 21, 559
- Mistel, Bekämpfung. 26, 149
- , Bestäubung, Bedeutung der Tiere.
21, 559
- , Beziehung zur Tierwelt. 21, 559
- als Futtermittel. 21, 559
- , Pfropfversuche. 21, 559
- , Schädling von *Zisypus mucronatus*.
29, 259
- , tierisch Parasiten. 21, 559
- , Verbreitung, Bedeutung der Tiere.
21, 559
- , — in Texas. 29, 128
- , Vorkommen auf Fichte. 23, 248
- , Widerstandsfähigkeit der Samen gegen
Trockenheit. 29, 128
- , Wirt von *Diaspis visci*. 21, 559
- Mitosen, Autolyse derselben. 22, 422
- angreifendes Enzym. 22, 423
- , Bedeutung von Phosphaten. 23, 221
- Mitragyne macrophylla*, Gallenbildung
durch Acarinen. 29, 141
- Mitteilungen der landwirtschaftlichen Ver-
suchsstation in Marburg. 22, 186
- Miyoshia fusispora*, Vorkommen auf *Arun-*
dinaria narihira. 22, 477
- Modiola*, Schädigung durch *Aecidium mo-*
diolae. 25, 512
- *caroliniana*, Schädigung durch *Puccinia*
malvacearum. 25, 520
- Moechocyta verrucicollis*, Schädling von
Hevea. 24, 292
- Möhren, Schädigung durch *Bacillus caroto-*
vorus. 25, 521
- , — — Bakterien. 25, 521
- Moehringia ponae*, Gallenbildung durch
Eriophyes. 28, 294
- Mogannia hebes*, Schädling vom Zuckerrohr.
29, 561
- Mohn s. a. *Papaver rhoeas* und *P. somni-*
ferum.
- , Schädigung durch *Coeliodes fuliginosus*.
24, 568
- , — — *Otiorrhynchus ligustici*. 30, 301
- Mohortia tropica* n. gen. et n. sp., Vor-
kommen an Baumstämmen. 26, 104
- Mohrrübe, Haltbarkeit in Mieten. 29, 590
- , Schädigung durch *Cuscuta gronowii*.
24, 582
- , — — Orobanche. 26, 103
- Molekulargewicht, Beziehung zu Wuchs-
formen. 23, 1
- Molinia caerulea*, Schädigung durch *Fusa-*
rium lolii. 27, 49
- , — — *Claviceps*. 27, 71
- *japonica*, Schädigung durch *Puccinia*
ishikariensis. 29, 549
- Molkerei, Pasteurisierapparate, hygienische
Beurteilung. 22, 177
- Mollerella*, Unterschied von *Agyronella*.
29, 539
- Mollisia parasitica*, Identität mit *Dermatea*
parasitica. 29, 543
- *ravida* n. sp., Vorkommen auf *Lager-*
stroemia speciosa. 30, 86

- Mollmaus s. *Arvicola amphibius*.
Momordica balsamina, Schädigung durch
 Erysiphe cichoracearum. 26, 286
 — *charantia*, Gallenbildung durch *Cecido-*
myiden. 26, 294
 — —, Schädigung durch Erysiphe cicho-
 racearum. 26, 286
Monahammus fistulator, Schädling vom
 Kakaobaum. 26, 113
 — *ruspator*, Schädling vom Kakaobaum.
 26, 113
Monardella, Schädigung durch *Euthrips*
minutus var. *setosus*. 30, 299
Monascus, systematische Stellung. 25, 514
 — *olei* n. sp., Unterschied von *M. purpu-*
reus. 30, 268
 — *purpureus*, Entwicklungsgeschichte. 25,
 515
 — —, Vorkommen in chinesischer Hefe.
 26, 369
 — —, — an Glemsleder. 26, 258
 — —, — in Koji. 26, 92
Monizella mali, Beziehung zur Wurzelfäule
 des Weinstockes. 21, 562
Monilia, Bekämpfung mit Kupfervitriol.
 30, 464
 —, Beziehung zu *Hypochnus euphrasiae*.
 24, 269
 —, Impfung von Käse. 24, 349
 —, Schädling der Obstbäume. 22, 189
 —, Vorkommen in Milch. 24, 233
 — *arnoldi* n. sp., morphologische und
 kulturelle Eigenschaften. 22, 433
 — — —, Vorkommen auf Getreide
 (blé latouag). 22, 433
 — *candida*, Beziehung zu *Oospora*. 29,
 544
 — —, endogene Konidienbildung. 25, 334
 — —, Fuselölbildung. 21, 156
 — —, Spaltung von *Leucin*. 27, 620
 — *cinerea*, Schädling vom Kirschbaum.
 26, 314
 — —, — von Obstbäumen, Physiologie
 und Bekämpfung. 22, 479
 — *fructigena*. 26, 316
 — —, Ascusbildung. 26, 107
 — —, Beziehung zu *Sclerotinia fructigena*.
 22, 468
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 289
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 27, 698;
 29, 101
 — —, — — Aprikosenbaum. 29, 101
 — —, — — Birnbaum. 26, 280; 27, 698;
 29, 101
 — —, — — Kirschbaum. 29, 101
 — —, — — von Obstbäumen. 30, 98. 289
 — —, — —, Physiologie und Bekämp-
 fung. 22, 479
 — —, — vom Pfirsichbaum. 29, 101
 — —, — — Pflaumenbaum. 29, 101
 — —, Symbiose mit *Rhynchites bacchus*.
 24, 595
 — —, Vorkommen auf faulen Pfirsichen.
 30, 277
Monilia nigra n. sp., Vorkommen am Käse.
 26, 97
 — *sitophila*, Vorkommen von Oxydase.
 26, 87
 — *variabilis*, Untersuchung. 22, 116
 — —, Vorkommen an Brot. 23, 229
Moniliopsis aderholdi n. sp., Vermehrungs-
 pilz, Untersuchung. 21, 552
Monoblepharideen, Kultur. 21, 514
Monocalciumphosphat, Wirkung auf Stick-
 stoffbindung im Boden. 28, 132
Monochytrium n. gen., Diagnose. 30, 91
Monodontomerus inclusus n. sp., natür-
 licher Feind von *Clistoses artifex*. 27, 384
Monoicomyces aleocharae, Schädling von
Aleochara rufipes. 24, 272
 — *britannicus*, Schädling von *Homalota*
insecta. 24, 272
 — *echidnoglossae*, Schädling von *Echidno-*
glossa americana. 24, 272
 — *homalotae*, Schädling von *Homalota*.
 24, 272
 — —, — — *Homalota putrescens*. 24, 272
 — —, — — *Trogophlaeus*. 24, 272
 — *leptochiri*, Schädling von *Leptochirus*
javanicus. 24, 272
 — —, — — *Leptochirus minutus*. 24, 272
 — —, — — *Leptochirus unicolor*. 24, 272
 — *nigrescens*, Schädling von *Colodera*.
 24, 272
 — —, — — *Tachyusa*. 24, 272
 — *oxypodae*, Schädling von *Oxypoda*.
 24, 272
 — *similis*, Schädling von *Homalota*. 24, 272
 — *st. helenae*, Schädling von *Oxyteles*
alutaceifrons. 24, 272
 — — —, — — *Oxyteles luteipennis*. 24,
 272
 — — —, — — *Oxyteles piceus*. 24, 272
Monodora (?), Schädigung durch *Sphaero-*
phragmidium chevallieri. 26, 692
Monolepta nigrolineata, Schädling von
Leguminosen. 29, 561
 — —, — vom Zuckerrohr. 29, 561
Mononchus brachyuris. 26, 130
 — *muscorum*, Vorkommen im Buchen-
 schleimfluß. 30, 296
 — *papillatus*. 26, 130
Monophlebinae, Vorkommen in Indien.
 23, 254
Monotropa hypopitys, Biologie. 28, 505
Monsonia, Gallenbildung durch *Cecido-*
myiden. 29, 141
Monstera, Schädigung durch *Neohenningsia*
brasiliensis. 24, 543
Monstrositäten. 25, 374. 542; 26, 142.
 143
Monstrosität, Unterschied von Abnormität.
 30, 123
Montagnella, neue Arten. 29, 551
 — (?) *confertissima*, Identität mit *Didy-*
mella confertissima. 27, 642
 — *tumefaciens*, Zugehörigkeit zu *Phaeo-*
derris. 27, 643

- Montanin, Bekämpfungsmittel gegen Schimmel in Kellern. 23, 508
- Montrichardia arborescens*, Schädigung durch *Cercospora montrichardiae*. 24, 544
- Moorboden, Vorkommen von *Azotobacter*. 29, 232
- , Wirkung auf die Entwicklung verschiedener Pflanzen. 23, 235
- Moore'sche Bakterien, Impfungsversuche. 22, 417
- Moorkultur, Bedeutung der Kalisalze. 28, 271
- Moorwiese, Schädigung durch *Spumaria alba*. 22, 468
- Moose, Eisenerzbildung. 22, 142
- Moos, Entwicklung, Bedeutung des Kalium. 23, 221
- , Kultur in unvollständigen Nährlösungen. 23, 221
- , Vorkommen von *Corticium byssinellum*. 30, 95
- Moosknopfkäfer, Schädlinge von Zuckerrüben. 28, 281
- Mordwilkoja n. gen. 30, 300
- Moriera stenoptera, Vorkommen von *Mycosphaerella persica*. 24, 542
- Morimus tristis, Vorkommen auf *Riparia portalis*. 22, 485
- —, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- Moritzella corticalis, Schädling von Eichen. 28, 287
- Mormydea baccharum, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
- Morus, Schädigung durch Frost. 24, 283
- alba, Schädigung durch *Diaspis pentagona*. 29, 272
- nigra, Schädigung durch *Stegano-sporium sirakoffii*. 24, 437
- rubra, Schädigung durch *Uncinula geniculata*. 26, 690
- Mosaikkrankheit des Tabaks. 27, 698
- der Tomate. 29, 127
- — Zuckerrübe. 24, 570
- Moschomyces insignis, Schädling von *Sunius longiusculus*. 24, 276
- Moschosma polystachum, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 295
- — — Aphiden. 28, 295
- Moschusfluß der Krimlinde. 24, 438
- Most, Gärung, Nitratreduktion bei derselben. 21, 535
- , Vorkommen von Bakterien. 24, 434
- Moto, Milchsäuregärung. 26, 680
- Mottenschildlaus, Bekämpfung mit Schmierseife und Insektenpulver. 29, 95
- , Schädling von *Ageratum*. 29, 95
- — — *Aphelandra*. 29, 95
- — — *Aster*. 29, 95
- — — *Azaleen*. 29, 95
- — — *Bignonia*. 29, 95
- — — *Bohnen*. 29, 95
- — — *Chrysanthemum*. 29, 95
- — — *Coleus*. 29, 95
- — — *Fuchsia*. 29, 95
- Mottenschildlaus, Schädling von *Geranium*. 29, 95
- — — *Gonolobus*. 29, 95
- — — *Gurken*. 29, 95
- — — *Heliotropium*. 29, 95
- — — *Lantana*. 29, 95
- — — *Melonen*. 29, 95
- — — *Primula*. 29, 95
- — — *Rosen*. 29, 95
- — — *Salat*. 29, 95
- — — *Salvia*. 29, 95
- — — *Solanum melongena*. 29, 95
- — — *Tecoma velutina*. 29, 95
- — — *Tomaten*. 29, 95
- Mougeotia genuflexa, Wirkung von Leuchtgas. 30, 310
- parvula, Schädigung durch *Rhizopodium sphaerocarpum*. 27, 266
- Mountain-Stachelbeere, Immunität gegen *Sphaerotheca mors uvae*. 24, 297
- Mourinia ulei, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
- Mucedinaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
- Mucidula alphitophylla. 26, 469
- Mucorarten, Infektion von Mais. 21, 162
- , Wirkung des Alkohols. 22, 122
- Mucor, Fäulnis an Pfirsichen. 30, 277
- , Vorkommen im Kefir. 21, 161. 429
- — in Limonaden. 29, 619
- ambiguus, Vorkommen an Brot. 23, 229
- arrhizus, Vorkommen in der Luft. 22, 465
- christianiensis n. sp., Vorkommen im Boden. 28, 236
- circinelloides, Vorkommen in chinesischer Hefe. 26, 370
- — — Koji. 26, 92
- — — der Luft. 22, 465
- Mucor corticolus n. sp., Beziehung zu *M. silvaticus*. 28, 236
- corymbifer, Spaltung von *Leucin*. 27, 620
- —, Vorkommen von Peroxydase. 26, 87
- —, Zuckerspaltung. 26, 88
- dimorphosporus n. sp. 25, 345
- — —, Beschreibung. 22, 463
- debaryanus, Vorkommen an Brot. 23, 229
- dispersus n. sp., Beziehung zu *M. lamprosporus*. 28, 236
- exitiosus, Infektionsversuche an Heuschrecken. 21, 184
- flavus, Vorkommen im Boden. 22, 465
- genevensis n. sp. 25, 345
- — —, Beschreibung. 22, 464
- — —, Vorkommen im Boden. 28, 236
- —, Zygosporienbildung, Abhängigkeit von der Konzentration der Nährlösung. 29, 214
- globosus, Verhalten gegen Hemicellulosen. 22, 138

Mucor griseo-cyanus n. sp., Beschreibung.

- hiemalis, Vorkommen im Boden. 22, 466
 — — — in Galizien. 29, 215
 — jansseni n. sp. 25, 345
 — javanicus, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Vorkommen von Oxydase. 26, 87
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — lamprosporus n. sp. 25, 345
 — — —, Beschreibung. 22, 463
 — —, Beziehung zu M. dispersus. 23, 236
 — lausannensis n. sp. 25, 345
 — — —, Beschreibung. 22, 464
 — microsporus n. sp., Diagnose. 29, 215
 — — —, Vorkommen im Boden. 29, 215
 — mucedo, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Entwicklung auf gebrauchter Nähr-
 lösung. 23, 241
 — —, Gärung, alkoholische. 22, 122
 — —, Indigo vergärend. 21, 146
 — —, Saccharophilie. 26, 83
 — —, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Verhalten im Olivenöl. 27, 629
 — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — in chinesischer Hefe. 26, 369
 — —, — auf verschimmeltem Mais. 30, 278
 — —, Vorkommen im Trockentreber. 22, 348
 — —, — von Katalase. 26, 87
 — —, — von peptolytischen Fermenten. 24, 442
 — —, — von Peroxydase. 26, 87
 — —, Wirkung von Ammonsalzen auf
 das Wachstum. 27, 238
 — —, — des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — —, — von Kohlenoxyd. 26, 493
 — —, — niedriger Temperatur auf die
 Keimfähigkeit der Sporen. 28, 236
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — neglectus, Verhalten gegen Hemicellu-
 losen. 22, 138
 — nodosus, Identität mit M. norvegicus. 28, 236
 — —, Zersetzung von Pektinsäure. 29, 212
 — norvegicus n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — pirelloides n. sp. 25, 345
 — piriformis, Verhalten gegen Hemicellu-
 losen. 22, 138
 — plumbeus, Vorkommen an Brot. 23, 229
 — —, — in chinesischer Hefe. 26, 370
 — —, — Koji. 26, 92
 — pusillus, Thermophilie. 23, 236
 — —, Vorkommen in der Luft. 22, 465
 — racemosus, Aufnahme von Ammon-
 stickstoff. 27, 238
 — —, Fuselölbildung. 21, 156
 — —, Gärfähigkeit, Einfluß der N-Nah-
 rung. 21, 154
 — —, Gärung, alkoholische. 22, 122

**Mucor racemosus, Verhalten gegen Hemi-
cellulosen.**

- —, Vorkommen im Boden. 22, 465
 — —, — in der Luft. 22, 465
 — —, — im Trockentreber. 22, 348
 — —, — von Peroxydase. 26, 87
 — —, Wachstumsenergie, Einfluß der N-
 Nahrung. 21, 155
 — —, Wirkung von Ammonsalzen auf
 das Wachstum. 27, 238
 — —, — niedriger Temperatur auf die
 Keimfähigkeit der Sporen. 28, 236
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — ramannianus, Vorkommen im Boden. 22, 465
 — rhizopodiformis, Spaltung von Glut-
 aminsäure. 27, 620
 — —, — — Leucin. 27, 620
 — —, Vorkommen von Peroxydase. 26, 87
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — rouxii, Wirkung von Mehl. 22, 110
 — saturninus n. sp., Vorkommen im Boden. 28, 236
 — silvaticus n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — —, Beziehung zu M. corticolus. 28, 236
 — — n. sp., Vorkommen im Boden. 22, 465
 — sphaerosporus n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — —, Chlamydosporenbildung in flüssigen
 und festen Medien. 29, 552
 — —, Sklerotienbildung. 29, 552
 — —, Vorkommen in Galizien. 29, 215
 — spinescens n. sp. 25, 345
 — — —, Beschreibung. 22, 464
 — spinosus, Gärung, alkoholische. 22, 122
 — —, Vorkommen in der Luft. 22, 465
 — stolonifer, Regeneration und Repro-
 duktion. 21, 520
 — —, Vorkommen in der Luft. 22, 465
 — —, Wirkung von Kohlenoxyd. 26, 493
 — —, — — Licht verschiedener Wellen-
 länge. 26, 701
 — strictus n. sp., Beschreibung. 22, 466
 — — —, Vorkommen im Boden. 22, 465
Mucorineen, Assimilation von Harnsäure.
 — — — Harnstoff. 29, 211
 — — — Hippursäure. 29, 211
 — —, Kultur. 21, 514; 22, 465
 — —, Spaltung von Helicin. 29, 212
 — — — Salicin. 29, 212
 — —, Systematik. 25, 344
 — —, Verbreitung im Boden. 29, 209
 — —, Verwendung von Ammoniumsalsen als
 Stickstoffquelle. 29, 210
 — —, Vorkommen im Boden. 22, 465
 — —, — in der Luft. 22, 465
 — — — Norwegen. 22, 464
 — —, Zygosporienbildung. 22, 465
**Mucuna, Schädigung durch Sphaerophrag-
 mium mucunae.** 25, 347; 26, 105

- Mucuna utilis**, Stickstoffbindung im Boden. 24, 255
 — —, Wert als Futterpflanze. 24, 264
Mückenlarven, Vertilgung von Rostpilzen. 22, 181
Muehlenbergia japonica, Schädigung durch *Uromyces muehlenbergiae*. 29, 549
Munkiella, Unterschied von *Apiospora*. 29, 539
 — *impressa*, Identität mit *M. Caà-guazù*. 29, 539
 — *melastomata* n. sp., Vorkommen auf *Melastoma malabathricum*. 29, 539
Murraya exotica, Schädigung durch *Eutypella murrayae*. 26, 469
 — — — *Exosporium murrayae*. 24, 544
 — — — *Isaria elegantula*. 26, 469
 — — — *Phoma murrayae*. 24, 543
Musa, Schädigung durch *Nectria setosa*. 24, 542
 —, Vorkommen von *Naucoria musarum*. 30, 86
 — — — *Treleasia*. 29, 551
 — *sapientium*, Schädigung durch *Brachysporium torulosum*. 26, 469
 — — — eine *Ustilaginee* (?). 30, 292
Musaenda frondosa, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 137
Muscari comosum, Schädigung durch *Ustilago vaillantii*. 29, 546
 — *monstruosum*, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
 — *moschatum*, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
Musciden, Schädigung durch *Stigmatomyces dubius*. 24, 274
 — — *Stigmatomyces humilis*. 24, 274
Muscheln, bakteriologische Untersuchung. 27, 226
Mutation bei *Bac. coli communis*. 23, 223
 — — *Saccharomyces anomalus*. 23, 222
Mycalesis mineus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Mycena chlorocephala, Beschreibung. 22, 459
Mycetophila biusta, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Mycetosporidium tulpa, natürlicher Feind von *Otiorrhynchus fuscipes*. 28, 306
Mycophilus piniperda, Befruchtungsbedürfnis. 21, 278
Mycobacidia flavovirescens, Untersuchung. 21, 555
Mycoderma, Alkoholoxydation. 28, 22
 —, Assimilation verschiedener Zuckerarten. 28, 11
 —, Ameisensäurebildung. 23, 10
 —, Morphologie. 28, 3
 —, Untersuchung. 29, 609
 —, Vorkommen an eingesäuerten Äpfeln. 30, 277
 — — in chinesischer Hefe. 26, 370
 —, Wirkung auf *Bacillus casei* ε. 23, 35
Mycoderma, Zerstörung von Essigsäure. 30, 276
 —, Zugehörigkeit von *Endoblastoderma*. 28, 19
 — *cerevisiae*, Kultur. 30, 146
 — —, Stickstoffbindung. 28, 92
 — —, var. a., Diagnose. 28, 30
 — —, var. c., Diagnose. 28, 30
 — *cucumerinum*, Existenzberechtigung. 28, 19
 — *decolorans*, Diagnose. 28, 30
 — *gallicum* n. sp., Diagnose. 28, 30
 — *humuli*, Zugehörigkeit zu *Torula*. 28, 19
 — *lactis* n. sp., Vergärung von Dextrose. 28, 378
 — — —, Vorkommen in Butter. 28, 377
 — *lebens*, Vorkommen im Yoghurt. 21, 393
 — *rubrum*, Stickstoffbindung. 28, 92
 — —, Zugehörigkeit zu *Torula*. 28, 19
 — *saprogenes saké*, Biologie, morphologische und kulturelle Eigenschaften, Ursache der Sakékrankheit. 21, 531
 — *valida* n. sp., Diagnose. 28, 30
Mycogala macrospora n. sp., Vorkommen an faulem Gras. 29, 544
Mycoglaema subcoerulescens n. gen., Vorkommen auf *Pinus silvestris*. 29, 539
Mycoidea parasitica, Identität mit *Cephaeleuros virescens*. 23, 212
 — —, Schädling des Kaffeebaums. 23, 210
 — — (?), Schädling von *Magnolia*. 25, 520
Mycomonas, neuer Name für *Mycobacterium*. 22, 329
Mycosphaerella, Blattflecken am Johannisbeerstrauch. 30, 573
 —, Infektion von Johannisbeersträuchern. 30, 576
 —, systematischer Wert von Form und Lagerung der Ascosporen. 30, 574
 — *aegopodii*, Beziehung zu *Phyllachora podagrariae*. 29, 546
 — — — *Phyllosticta aegopodii*. 29, 546
 — — — *Septoria podagrariae*. 29, 546
 — *arenariicola* n. sp., Schädling von *Arenaria rotundifolia*. 29, 545
 — — —, Unterschied von *Sphaerella pulviscula*. 29, 545
 — *aronici*, Vorkommen auf *Doronicum caucasicum*. 22, 145
 — *audibertiae* n. sp., Vorkommen auf *Audibertia polystachya*. 29, 555
 — *bakeri* n. sp., Vorkommen auf *Gnaphalium*. 29, 555
 — *carinthiaca* n. sp., Beziehung zu *Ramularia trifolii*. 29, 544, 545
 — —, Schädling von *Trifolium medium*. 29, 545
 — *citrullina*, Schädling von Gurken. 29, 127
 — —, Schädling von *Cucumis melo*. 26, 292, 700
 — — —, Tomaten. 26, 700; 29, 127

- Mycosphaerella coffeae*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 198
 — *coffeicola*, Schädling des Kaffeebaums, Verbreitung. 23, 193
 — *corinthiaca* n. sp., Schädling von *Trifolium medium*. 24, 268
 — *elastica* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *grandispora* n. sp., Schädling von *Narthecium balansa*. 29, 545
 — *hieracii*, Beziehung zu *Ramularia hieracii*. 25, 511
 — *jaczewskii*, Beziehung zu *Septoria caraganae*. 29, 547
 — — n. sp., Vorkommen auf *Caragana*. 29, 546
 — *lathyri* n. sp. 29, 547
 — *lineolata*, Schädling von *Ammophila baltica*. 26, 465
 — *magnusiana* n. sp., Schädling von *Astragalus alpinus*. 24, 268
 — *persica* n. sp., Vorkommen auf *Moriera stenoptera*. 24, 542
 — *primulae*, Schädling von *Primula wulfeniana*. 24, 269
 — *sentina* s. a. *Septoria piricola*.
 — —, Beziehung zu *Septoria piricola* bzw. *nigerrima*. 22, 469
 — —, Infektionsversuche. 23, 315
 — —, Widerstandsfähigkeit der Konidien gegen Frost. 30, 282
 — —, Wirkung von Frost. 27, 645
 — *woronowii*, Vorkommen auf *Juglans regia*. 30, 85
Myelophilus piniperda, Biologie. 22, 171.
 — —, Schädling von Kiefern. 27, 294; 30, 311
 — —, Wirt von *Plectiscus spilotus*. 22, 499
Myiocopron stigmatocalycis n. sp., Schädling von *Stigmatocalyx radicans*. 24, 544
 Mykologie, Beiträge. 22, 459
 —, Fragmente. 22, 143
 —, —. III. Mitteilung. 21, 547
 —, Systematik. 21, 516
 —, technische, Handbuch. 21, 146
 —, Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete. 21, 513
 Mykoplasma, Unterschied von Amöboplasma. 29, 530
 Mykoplasmatheorie. 30, 480
 —, Prüfung. 30, 98
 — für amerikanischen Stachelbeermeltau. 24, 286
 Mykorrhiza, Bedeutung. 25, 516
 —, endotrophe, Parasitismus. 29, 143
 —, —, an phylloxerierten Rebenwurzeln. 24, 560
 —, endotrophische, des Weinstocks. 21, 544
 —, Wesen und Bedeutung. 25, 517
 —, Wirkung der Pilze auf die Keimung von Orchideen. 26, 99
 Mykorrhizabildung bei Kiefern, Einfluß des Bodens. 21, 783
 Mykorrhizapilze, parasitäres Auftreten an Eichensämlingen. 26, 100
 Mykorrhizen, Ursache der Kastanienbaumkrankheit. 22, 167
Mylabris atomaria, Schädling vom Mohn. 22, 504
Mylacus rotundatus, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Myllocerus brunneus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *guttulus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Myocopron euryae, Identität mit *Physalospora euryae*. 27, 642
Myopsonema annulata, Wohnungsplage. 30, 112
Myosurus minimus, Gallen. 22, 494
Myrceugenia ferruginea, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 702
 — —, — *Rhinocola eugeniae*. 29, 703
Myrena cohaerens s. *Marasmius cohaerens*.
Myriangium, Zugehörigkeit von *Diplothea rhipsalidis* und *D. uleana*. 27, 643
 —, Schädling von Cacteen. 27, 643
 — — *Carica papaya*. 26, 105
 —, Vorkommen von *Herpotrichia myriangii*. 26, 105
 — *citri* n. sp., Schädling von *Citrus nobilis*. 24, 545
 — *duriae*, natürlicher Feind von Schildläusen. 30, 322
 — *yunnanense*, Vorkommen auf *Carica papaya*. 26, 105
Myrianthus arboreus, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 141
Myrica gale, Mykorrhizabildung durch *Actinomyces*. 25, 517
 — —, Schädigung durch *Cytospora myricaegales*. 25, 511
 — —, — *Cytospora sororia*. 25, 511
 — —, Wurzelknöllchen. 27, 456
 — —, —, Isolierung des Erregers. 27, 472
Myriocarpa, Untersuchung. 22, 143
Myriocopron, neue Arten. 29, 551
 — *euryae* n. sp., Schädling von *Eurya acuminata*. 26, 105
Myriophyllum verticillatum, Schädigung durch *Cladochytrium myriophylli*. 26, 688
Myriophysella n. gen. 30, 87
Myristica moschata, Schädigung durch *Loranthus pentandrus*. 23, 214
Myrmaecium harperianum n. sp., Vorkommen auf *Cornus*. 29, 555
 — *milletiae* n. sp., Schädling von *Milletia sericea*. 26, 105
Myrmeca laevinodes, Schädigung durch *Rickia wasmanni cavara*. 24, 271
Myrmecodia echinata, Schädigung durch *Pestalozzia palmarum*. 29, 15
Myrmedonia flavicornis, Schädigung durch *Dimorphomyces myrmedoniae*. 24, 271
Myrothecium advena n. sp., Schädling von *Coffea arabica*. 25, 340
 Myrsine, Gallenbildung. 26, 487

- Myrsine, Gallenbildung durch *Brugmannia braziliensis*. 26, 138
- Myrtaceen, Schädigung durch *Asterella puttemansii*. 24, 544
- , — — *Asterina serrensis*. 24, 544
- , — — *Dendrophoma myrtaceae*. 24, 545
- , — — *Helminthosporium paulense*. 24, 545
- , — — *Hypocrella coronata*. 24, 277
- , — — *Phyllachora curvulisporia*. 24, 544
- , — — *Phyllosticta paulensis*. 24, 545
- Myrteugenia stenophylla*, Galle durch *Oligotrophus eugeniae*. 23, 125
- Myrtus*, Vorkommen von *Trichosperma aeruginosa*. 29, 543
- Mytidaspis pomorum*, Biologie. 23, 253
- Mytilaspis*, Schädling von *Hevea*. 24, 292
- *citricola*, Bekämpfung mit Kerosene-Emulsion. 24, 295
- —, Schädling von *Citrus*. 24, 295; 26, 280
- —, Vorkommen von *Scleroderris gigaspora*. 30, 80
- *fulva*, Schädling der Ölbaumwurzeln. 21, 564
- *pomorum*, Bekämpfung mit *Karbolium*. 30, 183
- —, Schädling vom Obstbaum. 21, 354; 26, 312. 508
- —, Schildbildung. 21, 365. 408
- Mytiliden, Schädlinge von *Ascophyllum nodosum*. 27, 289
- Myxasterina*, Zugehörigkeit zu *Myxothyriaceen*. 29, 536
- n. gen., Ähnlichkeit mit *Englerula*. 27, 643
- *strychni* n. gen. et n. sp., Schädling von *Strychnos*. 27, 643
- Myxobacillus betae*, Gallertbildung, Morphologie und Physiologie. 21, 258
- Myxobakterien*, Systematik. 25, 226
- Myxococcus javanensis* n. sp., Biologie. 21, 385
- — — —, Morphologie. 21, 386
- *rubescens*, experimentelle Mutationen. 26, 244
- *virescens*, experimentelle Mutationen. 26, 244
- Myxocyclus polycystis*, Schädling von *Betula alba*. 25, 340
- Myxomonas betae*, Bedeutung beim Wurzelbrand der Zuckerrübe. 21, 122; 22, 165. 486. 487; 23, 180
- — — —, bei der Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 22, 165. 486. 487
- — — —, Existenzberechtigung. 22, 486. 487; 24, 571
- Myxomyceten*, japanische. 26, 469
- , Kultur. 21, 514
- Portugals. 30, 94
- , Schwärmsporen, Chemotaxis. 29, 553
- —, Wirkung organischer Säuren. 29, 554
- , Vorkommen in den Ostseeprovinzen. 24, 549
- Myxosporella populi* n. sp., Vorkommen an *Populus alba*. 26, 456
- Myxosporium corticolum* n. sp., Schädling von Obstbäumen. 22, 467
- *depressum* n. sp., Schädling von *Syringa vulgaris*. 25, 341
- *longisporum* n. sp., Schädling vom Tulpenbaum. 22, 467
- *pruni mahaleb* n. sp., Vorkommen auf *Prunus mahaleb*. 30, 110
- *theobromae*, Schädling vom Kakao-baum. 26, 112
- *tremulae*, Schädling von *Populus tremula*. 25, 341
- Myxotheca hypocreoides* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Trichomanes pinnatus*. 30, 86
- Myzus cerasi*, Schädling vom Kirschbaum. 30, 113
- *ribis*, Gallenbildung an *Ribes aureum*. 27, 299
- —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 30, 113
- — — —, Stachelbeerstrauch. 30, 113
- Nachgärung von Moselweinen. 27, 249
- Nadelhölzer, Blaufäule, Ursache. 21, 785
- , Schädigung durch *Pestalozzia* - Art. 21, 551
- , Krankheiten. 22, 189
- , maladie du rouge durch *Fusicoccum abietinum*. 21, 551
- , Schädigung durch *Chermes*-Arten. 22, 472
- — — — *Polyporus annosus*. 22, 474
- , Sterben, in der Lüneburger Heide. 22, 474
- , Verhalten in Kalkboden. 29, 90
- , Wirkung des Blitzes. 21, 165
- — — — *Frostes*. 21, 165
- , Wurzelfäule. 22, 474
- Nadelschütte der Fichte, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 22, 179. 180
- — *Weymouthskiefer* s. *Pinus strobus*, Schütte.
- Nährboden aus Silikatgelée, Herstellung. 21, 84
- , gebrauchter, Wirkung auf Entwicklung von Pilzen. 23, 240; 24, 474
- , Einfluß auf Bakterienzählung. 23, 572
- , Milch als Nährboden. 22, 193
- , Wirkung auf Entwicklung von *Bac. amylobacter*. 23, 461
- — — — die Sporenbildung von *Bac. amylobacter*. 23, 462
- Nährlösung, von der Cronesche, Wert derselben. 25, 550
- Nährstoffe, Bedeutung einzelner, für die Entwicklung verschiedener Organismen. 23, 221
- Naemacyclus*, Schädling von *Pinus cembra*. 24, 270
- *niveus*, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
- *penegalensis*, Identität mit *Stictis arctostaphylli*. 24, 269

- Naemacyclus penegalensis* n. sp., Schädling von *Arctostaphylos uva ursi*. 25, 511
 — *styracis* n. sp., Schädling von *Styrax*. 24, 544
Naemospora castanae n. sp., Vorkommen auf *Castanea vesca*. 22, 460
 — *jasmini* n. sp. 26, 103
Naetrocymbe fuliginea, Beziehung zu *Limacina samoensis*. 29, 538
Naevia pusilla, Beziehung zu *Trochilia juncicola*. 29, 550
 — *rhemii* n. sp., Vorkommen an *Juncus anceps* var. *atricapillus*. 26, 465
Nanophyes nessaeae n. sp., Gallenbildung an *Nessaea sagittaeifolia* var. *glabrescens*. 29, 141
Napicladium elasticae, Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268; 22, 147
Naphthalinschwefel, Bekämpfungsmittel gegen *Conchylis ambiguella*. 28, 303
 — — — *Oidium tuckeri*. 28, 303
 — — — *Tortrix pilleriana*. 28, 303
Narthecium balansae, Schädigung durch *Mycosphaerella grandispora*. 29, 545
Narzisse, Schädigung durch *Botrytis narcissicola*. 24, 556
 — — — *Sclerotium tuliparum*. 24, 556
Natriumselenit, Beschleunigung der Hefegärung. 29, 226
 — Wirkung auf das Zymin abgetöteter Hefe. 29, 226
Natrium, Ersatz für Kalium. 23, 221
Natron, benzoesaures, Konservierung von Fleisch. 23, 225
Natronsalpeter, Wirkung auf die Bodenreaktion. 23, 235
Natto s. Käse, vegetabilischer, aus Sojabohnen.
Naturimpferde, Vergleich mit Azotogen und Nitragin. 26, 352; 30, 548
Naucoria autumnalis, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — *lanata* n. sp. 30, 80
 — *musarum*, Vorkommen auf *Musa*. 30, 86
 — *sphagnophila* n. sp., Auftreten. 30, 315
Nauphoeta cinerea, Vorkommen in Treibhäusern. 30, 299
Nebensymbiose. 24, 74
Necator decritus, Schädling von *Bixa orillana*. 23, 205
 — — — Schädling des Kaffeebaumes. 23, 204
 — — — — *Teestrauches*. 23, 205
 — — — Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
Nectandra, Gallenbildung durch *Tylenchus nectandrae*. 26, 487
 — Vorkommen von *Phaedomus lauracearum*. 29, 543
 — *megapotamica*, Gallenbildung durch *Oligotrophus* (?) *nectandrae*. 27, 442
 — *oppositifolia*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
Nectandra rigida, Schädigung durch *Microthyrium disiectum*. 30, 283
 — *rigida*, Schädigung durch *Microthyrium disiectum*. 30, 283
 — — — Vorkommen von *Trochila leopoldina*. 29, 555
Nectarophora solanifolia, natürliche Feinde. 23, 183
 — — — Schädling von Kartoffeln. 23, 183
 — — — Überwinterung auf *Capsella bursa pastoris*. 23, 183
Nectarosiphum rubi, Gallenbildung an *Rubus fruticosus*. 27, 299
Nectria, monographische Bearbeitung. 30, 94
 — — — neue Arten. 29, 551
 — — — Untersuchung. 22, 116
 — — — Erreger des Kakaobaumkrebses. 22, 492
 — — — Schädling vom Apfelbaum. 21, 270
 — — — — Kaffeebaum. 24, 540
 — — — Vorkommen in Reblausgallen. 26, 123
 — *aemulans*, Vorkommen in Südamerika. 29, 555
 — *anacardii*, Identität mit *N. eustoma*. 29, 541
 — *bainii*, Schädling vom Kakaobaum. 25, 360; 26, 112
 — *behuiskiana*, Schädling vom Kaffeebaum. 25, 523
 — *blumenaviensis*, Identität mit *N. miniata*. 30, 87
 — *byssotecta*, Vorkommen auf *Anacardium*. 29, 555
 — *caespiticia* n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 468
 — *cainitonis* n. sp., Schädling von *Lucuma cainitonis*. 24, 543
 — *callispora* n. sp., Schädling von *Albizzia molluccana*. 26, 463
 — *calonelectricola* n. sp., Vorkommen in *Calonectria*. 24, 543
 — *camerunensis*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *cinnabarina*, Immunität von *Aesculus* gegen dieselbe. 24, 322
 — — — Schädling von *Aesculus hippocastanum*. 26, 700
 — — — Immunität von *Fagus* gegen dieselbe. 24, 322
 — — — — *Ulmus montana* gegen dieselbe. 24, 322
 — — — Infektionsbedingungen. 24, 323
 — — — Schädling von Linden. 22, 156
 — — — — Magnolien. 22, 156
 — — — — *Ulmus montana*. 29, 256
 — — — Verhalten gegen Hemicellulosen. 22, 138
 — — — var. *jaraguensis*, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
 — *citri* n. sp., Schädling von *Citrus aurantium*. 24, 543
 — *coccinea*, Schädling des Apfelbaums. 24, 296
 — — — Vorkommen in Dakota. 26, 109

- Nectria coffeicola*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
 — —, — vom Kakaobaum. 23, 209; 26, 112
 — *congensis* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 468
 — *cosmariospora*, Vorkommen auf *Polyporus radiatus*. 21, 547
 — *ditissima*. 26, 316
 — —, Bekämpfung mit *Karbolineum*. 30, 204
 — —, Beziehung zu *Fusidium*. 24, 296
 — —, Immunität von *Fagus silvatica* gegen dieselbe. 24, 323
 — —, — — *Ulmus montana* gegen dieselbe. 24, 323
 — —, Schädling von Obstbäumen. 26, 280; 30, 98
 — *diversispora* n. sp., Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
 — *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *epispheeria*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — *eustoma*, Vorkommen auf *Albizzia moluccana*. 29, 541
 — *fructicola*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 209
 — *graminicola*, Beziehung zu *Fusarium nivale*. 27, 61; 30, 485
 — —, Schädling von Getreide. 27, 59
 — —, — vom Roggen. 30, 485
 — *grammicospora* n. sp., Vorkommen in Dänisch-Westindien. 24, 542; 26, 107
 — *gyrosa*, Identität mit *Endothia gyrosa*. 29, 541
 — *huberiana*, Identität mit *N. capitata*. 30, 87
 — —, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — — n. sp., Schädling von *Thepbroma longiflora*. 24, 543
 — *ignia* n. sp., Vorkommen auf *Pandanus*. 29, 540
 — *imperspicua*, Schädling von *Panicum pilosum*. 24, 277
 — *jungneri*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *juruensis*, Identität mit *N. albicans*. 30, 87
 — *lecanodes*, Schädling von *Peltigera mhlacea*. 29, 544
 — —, — — *Peltigera polydactyla*. 29, 544
 — *lizonioides*, Identität mit *Lizonia paraguayensis*. 27, 642
 — *lucida* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 463
 — *lunulata*, Schädling von *Smilax*. 24, 277
 — *luteo-coccinea* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 463
 — *luteopilosa*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 209
 — *macrostoma*, Zugehörigkeit zu *Stilbocrea*. 29, 537
Nectria magnusiana, Beziehung zu *Dendrolochium epistroma*. 29, 544
 — *mammoidea*, Schädling von *Betula*. 26, 464
 — —, — — *Quercus*. 26, 464
 — —, — — *Ulex*. 26, 464
 — *melanommatis*, Vorkommen auf *Melanomma caesalpiniae*. 26, 469
 — *meliae*, Identität mit *N. cinnabarina*. 24, 540
 — *modesta* n. sp., Vorkommen auf Birken und Weißbuchenholz. 21, 547
 — *moschata*, Beziehung zu *Fusarium aqueductum*. 27, 49
 — *nigrescens*, Identität mit *N. cinnabarina*. 24, 540
 — *noackiana* n. sp., Vorkommen auf Lianen. 22, 148
 — *oculata* n. sp., Vorkommen auf *Albizzia moluccana*. 29, 540
 — *offuscata*, Identität mit *Nectria cinnabarina*. 24, 540
 — *papilinacearum* n. sp., Schädling von *Lespedeza*. 26, 108
 — — — —, — — *Rhynchosia*. 26, 108
 — *peziza*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — *pipericola*. 27, 642
 — *placenta*, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
 — *punicea*, Beziehung zu *Tubercularia vulgaris*. 25, 511
 — *purpurea*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — *russellii*, Identität mit *Nectria cinnabarina*. 24, 540
 — *sanguinea* var. *corallina*, Zugehörigkeit zu *N. ditissima*. 29, 541
 — *semenicola* n. sp., Schädling von *Spathyema foetida*. 25, 345
 — —, Zugehörigkeit zu *N. ochroleuca*. 29, 541
 — *setosa* n. sp., Schädling von *Musa*. 24, 542
 — — — —, Vorkommen im Dänisch-Westindien. 26, 107
 — *sinopica*, Beziehung zu *Sphaeronae-mella mougletii*. 25, 511
 — *solani*, Kartoffeln schädigend. 23, 190
 — *striatospora*, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — *subbotryosa*, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
 — *theobromae*, Schädling vom Kakaobaum. 25, 360. 522; 26, 112
 — *tuberculariformis*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
 — *verrucosa*, Vorkommen in Dakota. 26, 109
Nectriella. 26, 108
Nectrioideaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
 Nelke s. a. *Dianthus*.
 —, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 26, 281

- Nelke, Schädigung durch *Fusarium*. 30, 279
 —, — — *Fusarium dianthi*. 26, 281
 —, — — *Rhizoctonia*. 30, 279
 —, — — *Sporotrichum poae*. 26, 694
 —, — — *Uromyces caryophyllacearum*. 26, 281
 —, — — *Uromyces caryophyllinus*. 26, 694; 30, 279
 —, — — *Uromyces dianthi*. 26, 281
 —, — — *Vermicularia dematialis*. 26, 281
 Nematides, Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 171
 Nematoden s. a. Älchen.
 —, Abtötung im Teichschlamm der Zuckerfabriken durch Kalk. 29, 285
 —, Bedeutung. 26, 127
 —, Bekämpfung. 26, 500
 —, Bekämpfungsmittel. 26, 128
 —, Erreger vom Kartoffelschorf. 24, 577
 —, Rüben-, Bekämpfung. 27, 310
 —, Schädlinge von Atern. 26, 508
 —, — — Endvie. 24, 568
 —, — vom Kaffeebaum. 23, 215; 29, 106
 —, — von Salat. 24, 568
 —, — — Sellerie. 24, 568
 —, — — Zuckerrüben. 24, 570; 27, 276. 659; 28, 282
 —, Vorkommen 1908. 24, 280
 —, Wirkung auf die Kaliumaufnahme der Pflanzen. 24, 261
 Nematus abietum, Fraßbeschädigung an Fichtentrieben. 23, 254
 — —, Schädling von Fichten. 24, 595
 — gallicola, Schädling von Weiden. 30, 96
 — laricis, Schädling von Larix. 30, 96
 — venticosus, Biologie. 26, 701
 — —, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 29, 104
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 Neocosmospora. 26, 108
 — vasinfecta, Infektion von Cicer arietinum. 29, 124
 — —, — — Gossypium indicum. 29, 124
 — —, — — Indigofera. 29, 124
 — —, Schädling der Baumwollstaude. 24, 196. 289
 — —, — von Citrullus vulgaris. 24, 196
 — —, — — Vigna sinensis. 24, 196
 Neohenningsia, Existenzberechtigung. 27, 642
 — brasiliensis n. sp., Schädling von Monstera. 24, 543
 — stellatula n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
 — —, Identität mit Nectria stellulata. 27, 642
 Neopatella, Unterschied von Heteropatella. 24, 542
 — straussiana n. gen., Vorkommen auf Dianthus scoparius. 24, 542
 Neoponera villosa, Symbiose mit Schomburgkia tibicinis. 29, 146
 Neoskofitzia termitum n. sp. 25, 510
 Neottiospora longiseta, Zugehörigkeit zu Pestalozziella. 27, 643
 — lycopodina n. sp., Schädling von Lycopodium complanatum. 27, 643
 — — —, Vorkommen auf Lycopodium compressum. 30, 82
 Neowashingtonia filamentosa, Schädigung durch Sphaerodothis neowashingtoniae. 29, 556
 Neozimmermannia elasticae n. gen. et n. sp. Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
 Nephrotettix apicalis, Schädling vom Reis. 29, 561
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 561
 Nephrodium polymorphum, Schädigung durch Aphelenchus ormerodis. 27, 269
 Nephrolepis acuta, Gallenbildung durch Milben. 26, 137
 — hirsutula, Gallenbildung durch Eriophyes paupus. 25, 375
 Nepticula (?), Schädling von Populus tremula. 30, 288
 Nerium, Schädigung durch Aleyrodes. 25, 372
 — oleander, Schädigung durch Aleyrodes citri. 28, 608
 — —, — — Aspidiotus hederae. 27, 669
 — —, — durch Aspidiotus nerii. 26, 281
 — —, — — Gloeosporium oleandri. 25, 340
 — —, — — Macrophoma oleandri. 26, 688
 Nesolechia oxyspora, Symbiose mit Cetraria glauca. 24, 85
 — superspora, Beziehung zu N. vitellinaria. 26, 688
 Nessaea sagittaeifolia var. glabrescens, Gallenbildung durch Nanophyes nessaeae. 29, 141
 Neuroterus albipes, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 28, 293
 — fumipennis, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 27, 299
 — laeviusculus, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 28, 293
 — lenticularis, Gallenbildung an Quercus rubor. 29, 271
 — numismatis, Gallenbildung an Quercus rubor. 29, 271
 — tricolor, Gallenbildung an Quercus pedunculata. 27, 299
 Neuwerk, Schermausplage. 21, 568
 Nezara viridula, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Nicertoides saccharivora n. gen. et n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Nickelchlorid, Schädigung des Ölbaums. 28, 157
 Nicotine titrée, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 27, 291; 28, 309
 — —, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
 Nikotin, Bekämpfungsmittel gegen Eudemis botrana. 21, 793
 —, — — Templetonia. 29, 276

- Nikotin, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 28, 304. 309; 29, 97. 154.
155. 591
—, Stickstoffdünger für *Solanum tuberosum*. 30, 270
—, — Tabak. 30, 270
—, Umsetzung im Humusboden. 30, 269
Nikotin - Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Rhynchites betuleti*. 30, 320
Nikotinpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse auf Rübenfeldern. 30, 582
Nilpferd, Beschädigung der Baumwollpflanze. 24, 208
Niptera, neue Arten. 29, 551
— *parasitica*, Identität mit *Dermatea parasitica*. 29, 543
— *submelaena*, Schädling von *Juncus squarrosus*. 26, 465
Niptus hololeucus, Schädling von Sämereien. 27, 277
Nirvana pallida, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
— *suturalis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Nitragin, bakteriologische Untersuchung. 30, 645
—, Impfung von Leguminosen. 22, 141. 142. 416. 444. 449; 23, 376
—, — von Lupinen. 26, 345
—, Impfversuch. 22, 141. 142. 416. 444. 449; 23, 376; 26, 345. 457; 27, 256; 29, 589; 30, 548. 647
—, Vergleich mit Impferde. 26, 352
—, Vorkommen von *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 26, 347
—, — — *Bacillus radicola*. 26, 347
—, — — *Micrococcus candicans*. 26, 347
—, — — Hefe. 30, 645
—, — — Knöllchenbakterien. 30, 645
—, Wert als Impfmittel für Leguminosen. 22, 139; 23, 378; 29, 198
Nitrate, Anhäufung im Gewebe phanerogamer Parasiten. 25, 370
—, Vorkommen in Weinbeeren der Ätnagegend. 21, 535
—, Wirkung auf Hefegärung. 29, 227
—, — — die Vermehrung der Hefe. 29, 227
—, Zersetzung durch Bakterien. 22, 348
Nitratsstickstoff, Bestimmungsmethode. 24, 319
Nitrifikation. 22, 312
— verschiedenprozentiger Ammoniumsulfatlösungen. 26, 423
— — Jauchelösungen. 26, 425
— des Kalkstickstoffs in verschiedenen Böden. 23, 238
— im Meere. 21, 430
— des Torfes. 22, 454
— Untersuchung. 25, 64
—, Wirkung der Kalkung. 21, 540; 23, 236
—, — von Schwefelkohlenstoff. 21, 542
Nitrile, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
Nitritbakterien s. Bakterien, nitrifizierende.
Nitritbildner, Kultur auf Magnesia-Platten. 24, 415
Nitrite, Aufnahme durch Pflanzen. 30, 272
—, direkte Assimilation durch höhere Pflanzen. 30, 518
—, Zersetzung durch Bakterien. 22, 348
Nitritstickstoff, Bestimmungsmethode. 24, 319
—, Wirkung als Düngemittel. 26, 457
Nitrobakterine, Impfung von Leguminosen. 23, 375
—, Impfung von Lupinen. 26, 345
—, Impfversuch. 26, 457; 27, 256
—, Vorkommen von *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 26, 347
—, — — *Bacterium coli*. 26, 347
—, — — Bakterien. 30, 644
—, — — Hefe. 30, 644
—, — — *Micrococcus candicans*. 26, 347
Nitrocochenille, Färbung. 24, 317
Nitrohaematein, Färbung. 24, 317
Nitromonas. 22, 312
Nitschkia moravica n. sp., Schädling von *Aesculus hippocastanum*. 26, 467
Nodofolium ferrugineum n. sp., Unterschied von *Spirophyllum ferrugineum*. 26, 322
— — — —, Vorkommen in eisenhaltigem Wasser. 25, 311; 26, 321
Nodositäten, Bildung ohne Mikroorganismen. 24, 151
—, Zerstörung durch Fusarien. 24, 153
Nodostoma lateralis n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Nonagria inferens, Schädling vom Reis. 29, 561
— — — — Zuckerrohr. 29, 561
— uniformis, Schädling vom Mais. 22, 475
— — — — Reis. 22, 475
— — — — von Sorghum. 22, 475
— — — — vom Zuckerrohr. 22, 475
Nonne s. a. *Liparis monacha*, *Lymantria monacha* und *Psilura monacha*.
—, Auftreten, Abhängigkeit von der Niederschlagsmenge. 27, 669
—, *Barbitistes constrictus* Begleiter. 30, 112
—, Bekämpfung. 27, 675; 29, 574
—, — durch Infektion mit Bakterien. 24, 436
—, Biologie. 27, 671
—, — und Bekämpfung. 30, 116
—, *Certhia familiaris* natürlicher Feind. 27, 674
—, *Garrulus* natürlicher Feind. 27, 669
—, Gipfelkrankheit. 24, 436; 27, 673
—, *Parasetigena segregata* natürlicher Feind. 27, 693
—, *Podiscus luridus* natürlicher Feind. 27, 674
—, Polyederkrankheit. 27, 700; 30, 325
—, *Pseudosarcophaga affinis* natürlicher Feind. 27, 693
—, Schädling von *Abies amabilis*. 27, 665
—, — — *Abies concolor*. 27, 665

- Nonne, Schädling von *Abies grandis*. 27, 665
 —, — — *Abies subalpina*. 27, 665
 —, — vom Apfelbaum. 27, 672
 —, — von Buchen. 27, 672
 —, — — Eichen. 27, 672
 —, — — Fichten. 27, 672
 —, — — Heidelbeeren. 27, 672
 —, — — Kiefern. 27, 672
 —, — — Lärchen. 27, 672
 —, — — Obstbäumen. 27, 670. 672
 —, — — Rauschbeeren. 27, 672
 —, — — Weiden. 27, 672
 —, Schlafsucht. 25, 373
 —, Schlupfwespen natürliche Feinde. 27, 674
 —, *Thamnotrizon cinereus* Begleiter. 30, 113
 —, *Troilus luridus* natürlicher Feind. 27, 694
 —, Übertragung von Gelbsucht der Seidenraupe. 24, 436
 —, Vertilgung durch Meisen. 27, 674; 28, 312
 —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 —, Widerstandsfähigkeit von *Picea excelsa* var. *chlorocarpa*. 30, 117
 Nonnitkalk, Wert als Bekämpfungsmittel. 28, 146
Nosema bombycis, Schädling von Seidenraupen. 28, 306; 30, 303
Nostoc, Schädling der Reisfelder, Bekämpfung. 22, 185
 — *commune*, Atmungsintensität. 29, 402
Nostocotheca. 27, 643
Notarisiella, neue Arten. 29, 551
Nothoravenelia n. gen., Unterschied von *Ravenelia*. 29, 85
 — *japonica* n. gen. et n. sp., Schädling von *Securinea fluggeoides*. 29, 85
Notoxus monoceros, Vorkommen in Häusern. 30, 112
 Nuklease, Bestimmung. 30, 257
 —, Mitosen angreifend. 22, 423
 —, Vorkommen in Bakterien. 29, 432
 Nukleinsäure, Abbau durch Bakterien. 29, 428
 Nukleinsäuren, Analyse und Darstellung. 22, 126
 Nukleinsäure der Hefe, Zusammensetzung. 29, 225
 Nukleoproteide, Vorkommen im Boden. 29, 400
Nummularia anthracina var. *tiliaeicola* n. var., Vorkommen auf *Tilia americana*. 29, 555
 — *cincta* n. sp., Vorkommen in Dänisch-Westindien. 24, 542; 26, 107
 — *duca* n. sp., Vorkommen in Dänisch-Westindien. 26, 107
 — *gracilentia* n. sp., Vorkommen. 30, 86
 — *oospora* n. sp. 30, 80
Nuphar luteum, Thyllenbildung infolge von Verletzung. 29, 135
Nyctalis, Kultur. 21, 515
 —, Schädling von *Lactarius*. 26, 109
 —, — — *Russula*. 26, 109
Nycteribia frauenfeldii, Schädigung durch *Arthrorynchus nycteribiae*. 24, 274
 — *hermanni*, Schädigung durch *Arthrorynchus nycteribiae*. 24, 274
Nyctobora latipennis, Schädigung durch *Herpomyces nyctoborae*. 24, 273
Nymphaea, Sterilisation von Wasserstoffsuperoxyd. 30, 133
Nymphopsocus destructor, Wohnungspflage. 30, 112
Nysius vinitor, Schädling von Kartoffeln. 30, 297
 — — — Luzerne. 30, 297
 — — — Tomaten. 30, 297
 — — — vom Weizen. 30, 297
Nyssa sessiliflora, Schädigung durch *Exobasidium vexans*. 30, 291
 Oberrhein, biologische Untersuchung. 21, 526
Obione portulacoides, Vorkommen von *Camarosporium obionis*. 26, 465
 — — — *Coniothyrium obionis*. 26, 465
 — — — *Diplodina obionis*. 26, 465
 Obst, Kern-, Abfallen junger Früchte, Ursache. 21, 548
 —, Schädigung durch *Penicillium glaucum*. 21, 365
 — — — *Penicillium italicum*. 21, 365
 — — — *Penicillium olivaceum*. 21, 367
 —, Vorkommen von *Torula glutinis*. 29, 224
 —, Wirkung von schwefeliger Säure. 26, 494
 Obstbäume, Abwerfen der Blüten. 26, 143
 —, Behandlung mit Blausäure bei der Einfuhr in Südafrika. 30, 438
 —, Bekämpfung der Krankheiten. 23, 266
 —, Chlorose durch geringe Kalizufuhr. 28, 411
 —, Durchlöcherung der Blätter, Ursache. 22, 169
 —, Einfuhrgesetze, Durchführung in Südafrika. 30, 438
 —, Gallenbildung. 30, 122
 —, Gespinstmotten, Bekämpfung. 26, 503
 —, Gummifluß. 27, 586
 — — — Bekämpfung. 29, 98
 —, Jungfernfruchtigkeit. 27, 444
 —, Schädigung durch *Alsophila pometaria*. 24, 563
 — — — Ameisen. 24, 440
 — — — *Anisopteryx aescularia*. 30, 113
 — — — *Anthonomus piri*. 21, 586; 24, 436
 — — — *Anthonomus pomorum*. 21, 586; 24, 436; 26, 508; 28, 317
 — — — Apfelbaumgespinstmotte. 24, 436
 — — — Apfelblütenstecher. 24, 436

Obstbäume, Schädigung durch	Apfel- wickler	Obstbäume, Schädigung durch	Diplodia.
—, — — Aphiden.	24, 436	—, — — Diplosis pirivora.	30, 93
—, — — Aphis cerasi.	27, 697	—, — — endotrophe Mykorrhiza.	29, 100
—, — — Aphis crataegi.	26, 508	—, — — Entomosporium maculatum.	30, 143
—, — — Aphis mali.	26, 508		280
—, — — Aphis persicae.	25, 520	—, — — Epitrimerus piri.	24, 586
—, — — Aphis piri.	26, 508; 27, 697	—, — — Eriocampoides limacina.	27, 697; 30, 113
—, — — Aphis pomi.	30, 113	—, — — Eriophyes malinus.	24, 586
—, — — Aphis sorbi.	27, 697	—, — — Eriophyes piri.	21, 564; 24, 586;
—, — — Apiosporium salicinum.	25, 520		28, 316; 29, 101. 104; 30, 113
—, — — Aporia.	22, 189	—, — — Eulecanium nigrofasciatum.	23, 254
—, — — Argyresthia conjugella.	29, 101	—, — — Euproctis.	22, 189
—, — — Arsen.	29, 584	—, — — Euproctis chrysorrhoea.	24, 436;
—, — — Arvicola agrestis.	24, 596;		28, 317
	29, 602	—, — — Euthrips piri.	29, 562
—, — — Arvicola tenestris.	24, 596	—, — — Exoascus bullatus.	30, 98
—, — — Aspidiotus.	24, 540	—, — — Exoascus cerasi.	30, 279
—, — — Aspidiotus linearis.	29, 604	—, — — Exoascus deformans.	24, 436;
—, — — Aspidiotus ostreaeformis.	26, 312		25, 520; 26, 280. 481. 694; 27, 697;
—, — — Aspidiotus pectinatus.	27, 291		30, 98
—, — — Aspidiotus perniciosus.	21, 352	—, — — Exoascus minor.	27, 647
—, — — Aulacaspis pentagona.	30, 444	—, — — Exoascus pruni.	30, 98
—, — — Bacillus amylovorus.	25, 521;	—, — — Forficula auricularia.	27, 295
	28, 628; 30, 279	—, — — Frostspanner.	24, 436
—, — — Bacterium pruni.	25, 355	—, — — Fusicladium.	21, 547; 27, 647;
—, — — Birnknospenstecher.	24, 436		30, 98
—, — — Blastodacna hellerella.	22, 189	—, — — Fusicladium cerasi.	26, 480
—, — — Blattläuse.	22, 189; 29, 102	—, — — Fusicladium dendriticum.	22, 189; 26, 480; 27, 698
—, — — Blutlaus.	24, 436; 588	—, — — Fusicladium pirinum.	22, 189;
—, — — Borkenkäfer.	21, 173		26, 280. 480; 27, 698
—, — — Capnodium salicinum.	29, 604	—, — — Fusidium.	24, 296
—, — — Capnodis tenebrionis.	24, 440	—, — — Gastropacha neustria.	26, 508
—, — — Carpocapsa.	22, 189	—, — — Gloeosporium.	26, 280; 29, 103
—, — — Carpocapsa pomonella.	24, 436;	—, — — Gloeosporium fructigenum.	24, 563
	26, 508; 29, 101	—, — — Glomerella rufomaculans.	26, 694
—, — — Cephalothecium roseum.	30, 279	—, — — Goldafter.	24, 436
—, — — Ceratitis capitata.	30, 323	—, — — Grapholitha pomonella.	21, 581.
—, — — Cercospora circumscissa.	29, 124		586; 24, 436
—, — — Cheimatomia brumata.	21, 586;	—, — — Gymnosporangium juniperi-vir-	
	22, 189; 24, 436; 27, 697; 28, 317	ginianae.	26, 694
—, — — Chionaspis fufurea.	24, 540	—, — — Gymnosporangium macropus.	30, 279
—, — — Chloroclystis rectangulata.	30, 113	—, — — Gymnosporangium sabinae.	22, 189; 27, 698
—, — — Cladosporium carpophilum.	26, 694; 29, 102	—, — — Hasenfraß.	24, 596
—, — — Cladosporium herbarum.	26, 297	—, — — Helminthosporium carpophilum.	30, 280
—, — — Clostridium persicae tubercu-		—, — — Hemerocampa leucostigma.	29, 560
losis.	25, 521	—, — — Hendersonia.	28, 316
—, — — Coleophora.	26, 312	—, — — Hendersonia piricola.	30, 284
—, — — Coleophora fletcherella.	30, 302	—, — — Hoplocampa brevis.	29, 101
—, — — Coniothyrium.	30, 102	—, — — Hoplocampa testudinea.	29, 101
—, — — Coryneum foliicolum.	30, 102	—, — — Hybernia defoliaria.	24, 436
—, — — Cossus cossus.	24, 440	—, — — Hypochnus.	30, 279
—, — — Cylindrosporium padi.	26, 694;	—, — — Hypochnus ochroleucus.	24, 563
	30, 279. 280	—, — — Hyponomeuta.	22, 189
—, — — Cylindrosporium pomi.	26, 297	—, — — Hyponomeuta irrorellus.	24, 436
—, — — Cytospora piricola.	28, 278		
—, — — Diaspis carueli.	21, 353		
—, — — Diaspis fallax.	21, 349. 408;		
	24, 436; 26, 312		
—, — — Diaspis lanatus.	21, 353		
—, — — Diaspis pentagona.	26, 281		
—, — — Diaspis piri.	29, 100. 104		

Obstbäume, Schädigung durch *Hyponomeuta malinellus*. 21, 586. 588; 24, 436; 27, 697
 —, — — *Lecanium capreae*. 30, 113
 —, — — *Lecanium corni*. 26, 508
 —, — — *Lecanium juglandis*. 28, 317
 —, — — *Leptothyrium pomi*. 26, 694
 —, — — *Lionetia*. 22, 189
 —, — — *Liparis dispar*. 24, 436
 —, — — *Lyda nemoralis*. 22, 189; 29, 99
 —, — — *Lyda piri*. 22, 189
 —, — — *Lymantria dispar*. 24, 436
 —, — — *Lyonetia clerkella*. 24, 159; 29, 101
 —, — — *Malacosoma*. 22, 189
 —, — — *Micrococcus amylovorus*. 28, 625; 30, 280
 —, — — *Monilia*. 22, 189. 479
 —, — — *Monilia cinerea*. 26, 314
 —, — — *Monilia fructigena*. 26, 280; 27, 698; 29, 101; 30, 98. 289
 —, — — *Mytilaspis pomorum*. 21, 354; 26, 312. 508
 —, — — *Myxosporium corticolum*. 22, 467
 —, — — *Myzus cerasi*. 30, 113
 —, — — *Nectria ditissima*. 26, 280; 30, 98
 —, — — *Nonnen*. 27, 670. 672
 —, — — *Ochropsora sorbi*. 28, 149
 —, — — *Ocneria dispar*. 21, 586. 588
 —, — — *Oidium quercinum*. 27, 652
 —, — — *Oligothrophus bergstammi*. 26, 281
 —, — — *Otiorrhynchus ligustici*. 30, 301
 —, — — *Paleacrita vernata*. 24, 562
 —, — — *Peltophora pedicellata*. 30, 297
 —, — — *Pflaumengespinntmotte*. 24, 436
 —, — — *Phloeotribus liminaris*. 29, 102
 —, — — *Phoma persicifolia*. 25, 355
 —, — — *Phyllachora pomigena*. 26, 694
 —, — — *Phyllosticta*. 27, 647
 —, — — *Phyllosticta circumscissa*. 26, 280
 —, — — *Phyllosticta limitata*. 30, 279
 —, — — *Phyllosticta mali* var. *comensis*. 27, 696
 —, — — *Phyllosticta mali pruni avium*. 27, 696
 —, — — *Phyllosticta pirina*. 28, 316
 —, — — *Phyllosticta prunicola*. 26, 103
 —, — — *Phyllosticta sericola*. 26, 280
 —, — — *Phyllosticta solitaria*. 25, 354
 —, — — *Phytophthora cactorum*. 27, 696
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 24, 563
 —, — — *Phytoptus piri*. 26, 280; 27, 697
 —, — — *Plowrightia morbosus*. 26, 694; 30, 279
 —, — — *Podosphaera leucotricha*. 26, 466. 690; 25, 356; 29, 100
 —, — — *Podosphaera oxycanthae*. 26, 690; 30, 102. 279. 280
 —, — — *Polystigma rubrum*. 30, 95
 —, — — *Porthesia chrysorrhoea*. 24, 436

Obstbäume, Schädigung durch *Proto- myces (?) persicifilus*. 25, 355
 —, — — *Psylla mali*. 24, 437
 —, — — *Psylla pirisuga*. 25, 535
 —, — — *Puccinia pruni*. 25, 520
 —, — — *Pulvinaria oxycanthae*. 28, 317
 —, — — *Rhabdospora persicifila*. 25, 355
 —, — — *Rhagoletis intrudens*. 26, 485
 —, — — *Rhagoletis cerasi*. 26, 485
 —, — — *Rhagoletis cingulata*. 26, 485
 —, — — *Rhagoletis pomonella*. 26, 485
 —, — — *Rhynchites alliariae*. 29, 101
 —, — — *Rhynchites auratus*. 24, 595
 —, — — *Rhynchites bacchus*. 24, 595; 29, 100
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 29, 98
 —, — — *Rhynchites cupreus*. 24, 436
 —, — — *Rhynchites giganteus*. 24, 595
 —, — — *Roesleria hypogaea*. 22, 189
 —, — — *Roestelia cancellata*. 30, 98
 —, — — *Rosellinia necatrix*. 26, 103
 —, — — *Schildläuse*. 22, 189; 24, 436; 29, 102
 —, — — *Schizoneura lanigera*. 22, 189; 24, 436. 588; 25, 520; 26, 508; 27, 699
 —, — — *Schwammspinner*. 24, 436
 —, — — *Sclerotinia fructigena*. 26, 694; 29, 102; 30, 279
 —, — — *Scolytus amygdali*. 26, 281
 —, — — *Scolytus pruni*. 21, 173
 —, — — *Septoria piricola*. 26, 467; 29, 260
 —, — — *Simaethis pariana*. 22, 189; 24, 438
 —, — — *Sirobasidium cerasi*. 26, 474
 —, — — *Sphaerella pirinum*. 29, 604
 —, — — *Sphaeropsis*. 27, 647
 —, — — *Sphaeropsis malorum*. 25, 354; 26, 694; 30, 93. 279. 280. 289
 —, — — *Sphaeropsis pseudo-diplodia*. 30, 93
 —, — — *Sphaerotheca mali*. 24, 437
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 26, 103. 280. 466
 —, — — *Tetranychus telarius*. 28, 317
 —, — — *Tingis piri*. 27, 699
 —, — — *Trichothecium roseum*. 30, 98
 —, — — *Tulasnella traumatica*. 26, 474
 —, — — *Valsa leucostoma*. 28, 278
 —, — — *Venturia inaequalis*. 26, 480; 694; 30, 279
 —, — — *Venturia pirina*. 26, 480; 30, 280
 —, — — starkes Verdunsten im Winter. 29, 117
 —, — — *Volutella fructi*. 30, 102
 —, — — Wind. 26, 495
 —, — — Witterungs- und Bodeneinflüsse. 29, 98
 —, — — *Xyleborus dispar*. 21, 173; 26, 508
 —, — — *Zeuzera pyrina*. 29, 570
 —, — — Schädlinge, Bedeutung der Baumschulen für die Verbreitung. 29, 99

- Obstbäume, Schädlinge, Bekämpfung. **24**, 321
 —, —, — in Dänemark. **30**, 463
 —, —, — durch Arsenpräparate. **27**, 693
 —, —, — mit Blausäure. **29**, 150
 —, —, — Dendrin. **27**, 691
 —, —, — Fichtenin. **27**, 691
 —, —, — Karbolineum. **21**, 283. 287
 —, —, — Tabakextraktschmierseife. **27**, 691
 —, Silberblattkrankheit, Auftreten in Süd-afrika. **30**, 462
 —, Stein-, Schädigung durch *Capnodis tenebrionis*. **30**, 101
 —, Vorkommen von *Corticium lilascens*. **30**, 95
 —, Winterbehandlung mit Lysol. **25**, 390
 —, Wirkung künstlichen Düngers. **28**, 273
 —, — von Frost auf Blüten. **27**, 645
 —, — geringer Stickstoffzufuhr auf den Ertrag. **28**, 411
 —, Wundbehandlung mit Karbolineum. **30**, 214
 Obstbau, Gefahr durch Obstmumien. **28**, 298
 —, Schädigung durch Vögel in Kalifornien. **25**, 373
 Obstfäulnis, Verhinderung durch schwefelige Säure. **26**, 493
 Obstmade s. *Grapholitha pomonella*.
 Obstmumien, Gefahr für den Obstbau. **28**, 298
 Obstschutz in den letzten fünfzig Jahren. **29**, 591
 Obstwein s. a. Wein, Obst-.
 —, Abziehen. **26**, 252
 —, Bereitung mit Reinhefen. **26**, 250
 —, Vergärung, Wirkung von Ammoniumsalzen. **23**, 12
 —, Wirkung der Temperatur des Lager-raums. **28**, 409
 —, Züchtung neuer Hefen. **28**, 408
 Obstwickler s. *Carpocapsa pomonella*.
Ochroma lagopus, Gallenbildung. **26**, 487
Ochropsora sorbi, Mißbildung an *Anemone nemorosa*. **21**, 166
 — —, Schädling von *Anemone nemorosa*. **28**, 149
 — —, — — *Aruncus silvestris*. **28**, 149; **30**, 85
 — —, — — *Pirus communis*. **26**, 463; **28**, 149; **30**, 85
 — —, — — *Sorbus americana*. **28**, 150
 — —, — — *Sorbus aria*. **28**, 149; **30**, 85
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. **28**, 149; **30**, 85
 — —, — — *Sorbus fennica*. **28**, 150
 — —, — — *Sorbus latifolia*. **28**, 149; **30**, 85
 — —, — — *Sorbus torminalis*. **28**, 149; **30**, 85
Ochtebius marinus, Schädigung durch *Hydrophilomyces digitatus*. **27**, 289; **29**, 552
Ocimum canum, Gallenbildung durch Aphiden. **28**, 294
Ocnaria dispar, Schädling vom Obstbaum, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 580. 586. 588
 — —, Vorkommen in Ungarn. **27**, 652
Ocotea, Gallenbildung. **26**, 487. 488
 — *tristis*, Gallenbildung. **26**, 487
Ocyptera brassicaria. **26**, 140
Odina discolor, Schädigung durch *Phyllosticta odinae*. **24**, 270
Odonaspis graminis, Schädling an Graswurzeln. **23**, 254
Odonata-Arten, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. **29**, 562
Odontia, Untersuchung. **22**, 461
 — *conspersa*, Identität mit *Peniophora hydroides*. **27**, 642
Odontites rubra var. *serotina*, Biologie. **28**, 505
Odontoglossum uroskinneri, Schädigung durch Bakterien. **24**, 554
Oecanthus indicus, Schädling vom Zuckerrohr. **29**, 561
Oecophora pseudospretella, Schädling vom Kork. **29**, 113
Oedaleus infernalis, Schädling von Zuckerrohr. **29**, 560
 — *nigrofasciatus*, Schädling von Zuckerrohr. **29**, 560
Oedichirus, Schädigung durch *Rhachomyces oedichiri*. **24**, 275
Oedocephalum glomerulosum, Zusammenhang mit *Pyronema omphalodes*. **25**, 82
Oedomyces leproides, Schädling der Rüben. **24**, 209
 Öl, Bildung bei *Vaucheria*, Bedeutung von Magnesium. **23**, 221
 Ölbaum, s. a. *Olea europaea*.
 —, Bruscakrankheit. **27**, 651
 —, Gärung grüner Oliven durch *Bacterium coli commune*. **22**, 492
 —, Krebs. **27**, 651
 —, Rotz. **26**, 360
 —, Schädigung durch *Bacillus oleae*. **26**, 280; **28**, 628
 —, — — *Bacterium savastanoi*. **26**, 360
 —, — — Bakterien. **27**, 650
 —, — — *Cryptoascus oligosporus*. **27**, 651
 —, — — *Cycloconium oleaginum*. **26**, 280
 —, — — *Cylindrosporium olivae*. **21**, 168; **26**, 280
 —, — — *Dacus oleae*. **21**, 184. 589
 —, — — eine neue *Eriophyide*. **29**, 105
 —, — — *Macrophoma oleae*. **26**, 280
 —, — — Metallsalze. **28**, 153
 —, — der Wurzel durch *Mytilaspis fulva*. **21**, 564
 —, — durch *Phyllosticta insulana*. **27**, 650
 —, — — *Phyllosticta oleae*. **27**, 650
 —, — — *Pollinia pollinii*. **27**, 651
 —, — — *Saissetia oleae*. **24**, 300
 —, — — *Stictis panizzii*. **26**, 280

- Ölbaum, Tuberkelkrankheit, Ursache. 22, 492
 —, Wirkung von Chlornatrium auf den Befall durch *Ascochyta oleae*. 28, 156
 Ölbaumfliege s. a. *Dacus oleae*.
 —, Bekämpfung. 25, 539; 27, 304
 Ölkuchen, Zersetzung, Mykologie. 21, 150
 Ölsäure, Wirkung auf Pankreas. 26, 677
Oenanthe aquatica. 29, 544
Oenanthus pellucens, Schädling vom Weinstock. 26, 280
Oenocarpus, Schädigung durch *Diplodia oenocarpi*. 24, 544
 —, — *Leptothyrella oenocarpi*. 24, 544
Oenophthira pilleriana s. a. *Tortrix pilleriana*.
 —, *Parerynnia vibrissata* natürlicher Feind derselben. 25, 395
 —, —, Schädling vom Weinstock. 26, 148
Oenothera biennis, Fasziation. 26, 492
 —, —, Infektion durch *Phytophthora omnivora* var. *arecae*. 29, 249
 — *muricata*, Gallenbildung durch *Aphis cardui*. 22, 494; 26, 485
 Ohrwurm s. a. *Forficula auricularis*.
 Ohrwürmer, Biologie, 21, 580
 —, Wirkung des Schwefels der Weinberge. 21, 580
Oidiopsis taurica, Schädling von *Mercurialis tomentosa*. 26, 691
 —, —, — *Phlomis herba-venti*. 26, 691
 —, —, — *Onobrychis sativa*. 26, 691
Oidium, Schädling von *Begonia*. 25, 511
 —, —, — *Datura stramonium*. 25, 511
 —, —, — Eichen. 22, 493; 26, 102. 508
 —, —, — *Pisum sativum*. 25, 511
 —, — vom Weinstock. 24, 440; 27, 661
 —, — von *Xanthium italicum*. 25, 511
 —, —, — *Xanthium spinosum*. 25, 511
 —, Ursache des Fadenziehens der Milch. 24, 363
 —, Vorkommen auf gekochter Ananas. 25, 335
 —, — an eingesäuerten Äpfeln. 30, 277
 —, — im Käse. 24, 231
 —, — in Milch. 24, 229. 230. 233
 —, — im Quark. 24, 364
 —, — auf *Zinnia elegans*. 24, 545
 —, — von *Cicinnobolus puttemansii* in demselben. 24, 545
 — *alphitoides* n. sp., vorläufige Benennung des Eichenmeltaus. 29, 566
 — *aureum*, Farbbildung. 23, 229
 — *aurantiacum*, Farbbildung. 23, 229
 —, Vorkommen an Brot. 23, 229
 — *carnis* n. sp., Vorkommen an Fleisch. 26, 681
 — *chrysanthemi*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 29, 263
 —, —, Schädling von *Chrysanthemum*. 29, 263
 — *erysiphoides*, Vorkommen in Japan. 22, 467
Oidium evonymi, Schädling von *Evonymus japonicus*. 26, 281. 508
 — — *japonici*, Callose-artige Membranverdickungen. 30, 291
 — —, —, Schädling von *Evonymus*. 27, 698
 — —, —, Schädling von *Evonymus japonicus*. 30, 278
 — —, —, — *Evonymus japonicus* f. *albomaculata*. 30, 278
 — —, —, Vorkommen. 30, 85
 — —, —, — 1908. 24, 282
 — *farinosum*, Identität mit *Sphaerotheca pannosa*. 26, 103
 — *gracile*, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 22, 663
 —, —, Reduktionsvermögen. 22, 670
 —, —, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 663
 — *lactis*, Absorption von Ammonsalzen. 29, 163
 — —, —, — Phosphaten. 29, 164
 — —, —, Impfung von Käse. 24, 351
 — —, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Teigkrankheit des Gorgonzola. 23, 240
 — —, Vorkommen im Abwasserschlamme. 22, 2
 — —, — in Butter. 22, 27. 37
 — —, — bei Gemüse- und Futtergärung. 21, 148
 — —, — im Kefir. 21, 161. 429
 — —, — in *Lactobacilline*. 22, 19
 — —, — im Mazun. 21, 738
 — —, — in Milch. 22, 410. 413. 414
 — —, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 37, 42
 — —, — des Lichtes auf dessen Atmung. 22, 118
 — —, — von Lysoform. 21, 788
 — —, —, — Mehl. 22, 110
 — — *acidi*, Vorkommen in *Lactobacilline*. 22, 19
 — *leucoconium*, Schädling von Rosen. 26, 281
 — *moniliaforme*, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 22, 661. 666
 —, —, Reduktionsvermögen. 22, 670
 —, —, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 661. 666
 —, —, Zersetzung von Calciumcyanamid. 24, 403
 — *nubilum*, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 22, 659
 —, —, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 659
 —, —, Vorkommen in Faeces. 22, 659
 —, —, —, — Milch. 22, 659
 — *quercinum* s. a. Eichenmeltau.
 —, —, Auftreten. 26, 316
 —, —, Bekämpfung mit Schwefel. 27, 652
 —, —, Immunität von *Castanea vesca* gegen dasselbe. 24, 293
 —, —, Immunität von *Quercus suber* gegen dasselbe. 24, 293

- Oidium quercinum*, Schädling von Eichen. 27, 698; 30, 98
 — —, Schädling von *Fagus silvatica*. 24, 293
 — —, — — *Pirus communis*. 27, 652
 — —, — — *Quercus cerris*. 24, 293
 — —, — — *Quercus ilex*. 27, 696
 — —, — — *Quercus ilex sessiliflora*. 24, 293
 — —, — — *Quercus lusitanica*. 27, 652
 — —, — — *Quercus palustris*. 24, 293
 — —, — — *Quercus pedunculata*. 24, 293. 437; 26, 463; 27, 652. 696; 30, 278
 — —, — — *Quercus pubescens*. 26, 463
 — —, — — *Quercus racemosa*. 27, 652
 — —, — — *Quercus robur*. 25, 340
 — —, — — *Quercus rubra*. 24, 293
 — —, — — *Quercus sessiliflora*. 26, 463
 — —, — — *Quercus tozza*. 24, 293; 27, 652
 — —, Unterschied von Eichenmeltau. 29, 566
 — —, — — *Phyllactinia*. 24, 294
 — —, — — *Phyllactinia suffulta*. 25, 531
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — —, Vorkommen in Italien. 26, 103
 — — var. *gemmiformum* n. var., Identität mit Eichenmeltau. 25, 358
 — *tuckeri*, Bekämpfung mit Naphthalinschwefel. 28, 303
 — —, Schädling vom Weinstock. 25, 520; 26, 148; 27, 661. 697
 — —, — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 566. 793; 22, 188. 485. 513
 — —, Überwinterung. 22, 485
Oinophila flavum, Schädling vom Kork. 29, 113
Olae scandens, Parasitismus. 24, 470
Olea chrysophylla, Schädigung durch *Dacus longistilus*. 26, 367
Olea europaea s. a. Ölbaum.
 — —, Gallenbildung durch *Perrisia oleae*. 27, 651
 — —, Schädigung durch *Teichospora oleae*. 30, 285
 — —, — — *Tinea oleaella*. 25, 360
 — —, — — *Viscum cruciatum*. 24, 581
Oleander, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 29, 569
Olethreutes hercyniana, Schädling von Fichten. 30, 303
Oliarus oryzae n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Oligonema flavidum, Vorkommen in Dakota. 25, 343
Oligotrophus bergstammi, Gallenbildung am Birnbaum. 26, 281
 — —, — an *Pirus communis*. 26, 143
Oligotrophus capreae, Gallenbildung an *Salix grandifolia*. 29, 271
 — *carpini*, Gallenbildung an *Carpinus betulus*. 29, 272
 — *eugeniae*, Gallenbildung an *Myrteugenia stenophylla*. 23, 125
Oligotrophus ischaemi, Gallenbildung an *Ischaemum pilosum*. 30, 122
 — *lyciicola* n. sp., *Bracon mendocinus* natürlicher Feind. 27, 414
 — — — —, *Bracon tetrastigmus* natürlicher Feind. 27, 410
 — — — —, *Eurytoma rosae* natürlicher Feind. 27, 410
 — (?) — — —, Gallenbildung an *Lycium chilense*. 27, 409
 — (?) — — —, — — *Lycium gracile*. 27, 414
 — — — —, *Megastigmus mendocinus* natürlicher Feind. 27, 410
 — — — —, *Torymus cribratus* natürlicher Feind. 27, 410
 — — — —, *Tripteromalus lyciicola* natürlicher Feind. 27, 414
 — (?) *nectandrae* n. sp., Gallenbildung an *Nectandra megapotamica*. 27, 442
 — *panteli*, Gallenbildung an *Juniperus communis*. 29, 271
 — *réaumurianus*, Gallenbildung an *Tilia platyphylla*. 29, 271
 Oliven, Gallen durch *Dacus oleae*. 26, 138
 —, Schädigung durch *Cylindrosporium olivae*. 21, 168
 — — — Kalkstickstoff. 25, 509
 — — — *Pollinia pollinii*. 24, 438
 — — — Rußtau. 25, 520
 —, grüne, Gärung durch *Bacterium coli commune*. 22, 492
 —, wilde und veredelte, Schädigung durch *Dacus oleae*. 30, 445
 Olivenöl, Wachstum von Pilzen in demselben. 27, 629
 Olivenwurzeln, Vorkommen von *Punctularia tuberculosa*. 30, 107
Olocrates abbreviatus, Schädigung durch *Peltomyces hyalinus*. 29, 554
Olyra, Gallenbildung. 26, 487
Ombrophila, neue Arten. 29, 551
Omnatius, natürlicher Feind von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Ompatrum serratum, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
Omphalocarpum radlkoferi, Gallenbildung. 29, 141
Omphalodes verna, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 25, 267
Onagra biennis, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
Oncidium crispum, Schädigung durch *Hemileia oncidii*. 26, 477
 — *luridum*, Vorkommen von *Hendersonia microspora*. 30, 80
 — *marshallianum*, Schädigung durch *Hemileia oncidii*. 26, 477
 — *varicosum*, Schädigung durch *Hemileia oncidii*. 26, 477
Oncothrips tepperi n. gen. et n. sp., Diagnose. 30, 568
 — — — — —, Gallenbildung an *Acacia sclerophylla*. 30, 570

- Onobrychis sativa*, Schädigung durch *Oidiopsis taurica*. 26, 691
Onychothrips tepperi n. gen. et n. sp., Diagnose. 30, 565
 — — — — —, Gallenbildung an *Acacia aneura*. 30, 567
Oomyces javanicus n. sp., Schädling von *Vaccinium varingaefolium*. 26, 463
 — —, Unterschied von *Tubeufia heliomyces*. 29, 541
Oospora ovorum, Vorkommen in Reblausgallen. 26, 123
 —, Beziehung zu *Monilia candida*. 29, 544
 — *aegeritoides*, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
 — *dothideae* n. sp., Schädling von *Dothidea machaerii*. 24, 545
 — *scabies*, Erreger von Kartoffelschorf. 24, 577; 26, 694; 29, 265; 30, 280
 — *verticillioides*, Vorkommen an verdorbenem Mais. 24, 265
Ophiobolus-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
Ophiobolus, neue Arten. 29, 551
 — *calathus* n. sp., Vorkommen. 30, 80
 — *cantareiensis* n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 544
 — *graminis*, Schädling von Getreide. 30, 133
 — *herpotrichus*, Erreger der Getreide-Fußkrankheit. 22, 159. 160
 — —, Schädling von Dinkel. 28, 317
 — —, Schädling vom Getreide. 30, 133
 — —, — von Weizen. 26, 314; 28, 317
 — (?) *paraensis* n. sp., Schädling von *Carica papaya*. 24, 543
 — (?) — — —, — — *Heckeria peltata*. 24, 543
Ophioceras, Beziehung zu *Cyanospora albicedrae*. 30, 110
Ophiochaeta lignicola n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 543
Ophiognomonina caulicola n. sp., Vorkommen auf *Salvia*. 29, 539
Ophionectria. 26, 108
 — *anomala*, Vorkommen auf *Hydnophyllum*. 22, 146
 — *coccicola*, natürlicher Feind von Schildläusen. 30, 322
 — *cylindrothecia* n. sp., Vorkommen auf *Zea mays*. 26, 109
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-baum. 26, 112
Ophioryza, Schädigung durch *Ascospora ophioryzae*. 26, 105
Ophiosphaerella, neue Arten. 29, 551
Ophiusa melicerte, Schädling von *Ricinus communis*. 25, 371
Ophryomyces dorci n. sp., Schädling von *Dorcus parallelepipedus*. 29, 571
Ophrys aranifera, abnorme Bildung. 26, 491
 — *tenthredinifera*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
Opilia amentacea, Parasitismus. 24, 470
Opisthoscelis (?) *prosopidis* n. sp., Gallenbildung an *Prosopis adesmioides*. 27, 417
Opius nitidulator, natürlicher Feind von *Anthomyia conformis*. 23, 175
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Oplismenus compositus, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 294
Opuntia, Schädigung durch *Hyponectria cacti*. 25, 345
 — — — *Pseudococcus obscurus*. 29, 569
 — *comanchica*, Schädigung durch *Hendersonia opuntiae*. 26, 466
 Orangen, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
 — — — *Parlatoria cinerea*. 26, 489
 —, faule, Vorkommen von *Stemphylium citri*. 30, 97
 —, Schädigung durch *Stilida indecora*. 30, 297
 Orangenbaum, Schädigung durch Ameisen. 30, 449
 — — — *Ceratitis capitata*. 30, 323
 — — — *Paraleyrodes perseae*. 30, 300
 — — — *Prepodes vittatus*. 30, 297
 — — — *Saissetia oleae*. 30, 443
 —, Vorkommen von *Gloeosporium citri*. 30, 80
Oraniella spec., Vorkommen auf *Coffea arabica*. 29, 551
Orbilia mollisioides, Vorkommen auf *Quercus rubra*. 29, 542
 Orchideen, Keimung, Wirkung der Mykorrhizapilze. 26, 99
 —, Luftwurzeln, Kontaktreizbarkeit. 28, 292
 — —, Wasseraufnahme. 28, 292
 —, Mykorrhizapilze, Eindringen. 26, 100
 —, Schädigung durch *Castnia licus*. 25, 538
 — — — *Eccritotarsus orchidearum*. 21, 277
 Orchideenpilze, Reinkultur. 29, 143
 Orchideen, Symbiose mit Pilzen. 29, 143
 —, Wurzelpilze. 26, 98
 Orchideenwurzeln, Vorkommen von *Rhizoctonia lanuginosa*. 26, 571
 — — — *Rhizoctonia mucoroides*. 26, 571
 — — — *Rhizoctonia repens*. 26, 571
Ordonia orthobasidion n. gen. et n. sp., Schädling von *Tetranthera*. 26, 104
Orectochirus specularis s. *Orectogyrus specularis*.
Orectogyrus specularis, Schädigung durch *Chitonomyces aethiopicus*. 24, 272
 — — — *Chitonomyces orectogyri*. 24, 272
Oreodoxa regia, Schädigung durch *Brassolis isthmia*. 26, 289
 —, Schädigung durch *Pestalozzia palmarum*. 29, 15
 Organismen, Entstehung. 29, 530
Orgyia antiqua, Schädling von *Abies alba*. 26, 303
 — — — *Picea*. 26, 303

- Origanum vulgare*, Aecidienbildung durch *Puccinia stipina*. 30, 90
 — —, Gallenbildung durch *Eriophyes origani*. 29, 271
 — —, Schädigung durch *Puccinia rub-saameni*. 26, 562
Oriolus melanocephalus, natürlicher Feind von *Dysdercus cingulatus*. 24, 579
Ornithin, Fäulnis. 27, 239; 28, 516
Orobanche, Kultur. 28, 550
 —, Schädling von Mohrrüben. 26, 103
 — — — Zuckerrüben. 26, 103
 — *minor*, Auftreten, Schädlichkeit. 22, 188
 — —, Schädling von Klee. 24, 566
Orseolia cynodontis, Gallenbildung an *Cynodon dactylon*. 29, 140
 — *javanica* n. sp., Ähnlichkeit mit *O. cynodontis*. 29, 140
 — — — —, Gallenbildung an *Imperata cylindrica*. 29, 140
Orthezia insignis, Schädling des Tee-strauchs. 24, 300
 — *urticae*, Schädling von *Urtica dioica*. 25, 535
Orthotylus flavosparsus, Schädling der Zuckerrübe. 23, 175
 Ortolreaktion pasteurisierter Milch. 21, 642
Oryctes rhinoceros, Schädling von Kokospalmen. 25, 389
 — — — vom Zuckerrohr. 29, 562
Oryza sativa s. a. Reis.
 — —, Schädigung durch *Prodenia litto-ralis*. 24, 578
Oryzopsis miliacea var. *thomasi*, Schädigung durch *Septoria trapezuntica*. 29, 545
Oscillatoria, Schädling der Reisfelder, Bekämpfung. 22, 185
 — *constricta* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
 — *lineata* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
 — *rubescens*, Vorkommen im Rheinwasser. 28, 527
 — *trichoides* n. sp., Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
Oscinis, Ursache der Weißährigkeit der Gräser. 22, 477
 — frit, Schädling vom Getreide. 27, 646.
 698; 30, 113. 133
 — — — Hafer. 28, 317
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *pusilla*, Schädling vom Mais. 28, 159
Osmia leucomelaena, *Stelis ornatula* natürlicher Feind derselben. 24, 564
 — *parvula*, *Stelis ornatula* natürlicher Feind derselben. 24, 564
 Osmose, Einfluß osmotischer Vorgänge im Medium auf das Wachstum von Mikroorganismen. 21, 449
Osmunda regalis, Schädigung durch *Phleospora callistea*. 29, 545
 — — — — *Sphaerella callistea*. 29, 545
Ossaea, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
Ossaea, Gallenbildung durch *Lopesia brasiliensis*. 26, 487
Ossmia, Schädigung durch *Conops flavipes*. 29, 275
Ostalis fulminans, Schädling von Spargel. 24, 437
Osteospermum moniliferum, Regeneration der Epidermis. 29, 595
Ostrya virginiana, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — — — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — —, Vorkommen von *Cytospora ostryae*. 30, 82
 — — — — *Diplodia ostryae*. 30, 82
Osyris, Kultur. 28, 550
 — *alba*, Haustorienbildung. 28, 505
Otiorchynchus fuscipes, *Mycetosporidium tulpa* natürlicher Feind. 28, 306
Otiorrhynchus ligustici, Bekämpfung. 26, 521
 — —, Schädling von Erdbeeren. 30, 301
 — — — vom Hopfen. 30, 301
 — — — von Leguminosen. 30, 301
 — — — vom Mohn. 30, 301
 — — — — Pfirsichbaum. 30, 301
 — — — — Spargel. 30, 301
 — — — — Weinstock. 30, 301
 — — — von Zuckerrüben. 21, 117; 26, 521
 — *sulcatus*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoffemulsion. 29, 96
 — —, Schädling von Camellien. 29, 96
 — — — — Rhododendron. 29, 96
Oteorrhynchus sulcatus, Schädling vom Weinstock. 26, 148
 — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
Othius fulgidus, Schädigung durch *Rhachomyces furcatus*. 24, 275
 — *fulvipennis*, Schädigung durch *Rhachomyces furcatus*. 24, 275
 — *melanocephalus*, Schädigung durch *Rhachomyces furcatus*. 24, 275
 — *mynnerophilus*, Schädigung durch *Rhachomyces furcatus*. 24, 275
Otidea aurantia, Cytologie. 26, 276
Otthia ambiens, Identität mit *Massaria ambiens*. 27, 642
Otthiella, neue Arten. 29, 551
 — *schiffneri*, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
Oudablis, Schädling von *Cajanus indicus*. 24, 473
Ovularia aplospora, Bemerkungen. 21, 264
 — *betonicae*, Identität mit *O. robiciana*. 24, 269
 — *bistortae*, Bemerkungen. 21, 264
 — —, Vorkommen auf *Polygonum viviparum*. 22, 144
 — *necans*, Schädling von *Mespilus germanica*. 27, 641
 — *robiciana*, Identität mit *O. betonicae*. 24, 269

- Ovularia rubi* n. sp., Vorkommen auf Rubus-Arten. 21, 264
 — *vitis* n. sp., Vorkommen auf *Vitis vinifera*. 22, 459
Oxalat, Bedeutung für Wurzelbrand der Rüben. 23, 177
Oxalis acetosella, Epiphyt von *Acer pseudo-platanus*. 27, 279
Oxalsäure, Bildung durch *Absidia*. 29, 213
 —, — — Pilze. 27, 630
 —, Vorkommen in Zuckerrübensamen. 22, 490
 — und Keimlingskrankheiten der Zuckerrübe. 22, 490
Oxya annulicornis n. sp., Schädling von Zuckerrohr. 29, 560
 — *intricata*, Schädling vom Reis. 29, 560
 — — — Zuckerrohr. 29, 560
 — *velox*, Schädling vom Reis. 29, 560
 — — — Zuckerrohr. 29, 560
Oxycarenus hyalipennis, Schädling der Baumwollstaude. 24, 206, 291
 — *lactus*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 206, 291
Oxydase, Ausfällung, Methodik. 27, 312
 —, Bedeutung in Milchsäften. 30, 71
 —, — beim tierischen Phototropismus. 22, 424
 —, Bildung durch Gärungsorganismen. 21, 146
 —, Dauer der Wirksamkeit. 30, 256
 —, Natur derselben. 21, 146
 —, Stickstoffgehalt, Nachweis. 25, 499
 —, Vorkommen im Akaziengummi. 26, 676
 —, — in *Lactarius vellereus*. 26, 679
 —, — — keimfreier Milch. 23, 529
 —, — — der Milch. 21, 146
 —, — — Pilzpreßsäften. 26, 86
 —, — — Placenta. 26, 678
 —, — — *Russula delicata*. 26, 679; 27, 613
 —, Wirkungen. 21, 146
 —, —, graphische Registrierung. 22, 506
 —, — von Metallsalzen auf die Oxydation. 26, 679
 —, tierische Wirkung des Lichtes. 22, 423
 — der Milch, Vorkommen in Magermilch. 29, 221
 Oxydation durch Bakterien. 22, 311
 — — Schimmelpilze. 23, 233; 24, 441
 Oxydationsverfahren bei der biologischen Abwasserreinigung, Charakteristik. 21, 574
 Oxygenperoxydase, Vorkommen in Kartoffeln. 24, 442
 Oxyhaemoglobin, Wirkung als Peroxydase. 29, 220
 Oxyphenylbrenztraubensäure, Vergärung durch Hefe. 30, 253
Oxypleurites bisetus, Vorkommen in Gallen von *Eriophyes hibisci*. 25, 375
Oxypoda, Schädigung durch *Monoicomyces oxypodae*. 24, 272
Oxyteles, Schädigung durch *Eumonoicomyces californicus*. 24, 273
 —, — — *Eumonoicomyces papuanus*. 24, 273
 —, — — *Peyritsiella protea*. 24, 272
 — *alutaceifrons*, Schädigung durch *Monoicomyces st. helenae*. 24, 272
 — *luteipennis*, Schädigung durch *Monoicomyces st. helenae*. 24, 272
 — *piceus*, Schädigung durch *Monoicomyces st. helenae*. 24, 272
 — *rugosus*, Schädigung durch *Peyritsiella protea*. 24, 272
 — *tetracarinatus*, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Ozaena angulicollis, Schädigung durch *Laboulbenia ozaenae*. 24, 275
 Ozon, Sterilisierung von Wasser, Apparat. 22, 178
 —, Wirkung auf Essigbakterien. 29, 583
 —, — — *Saccharomyces intermedius*. 29, 583
 —, — — *Willia anomala*. 29, 583
 Ozonisierungsapparat für Wasser. 22, 178
 Ozonium, Schädling der Baumwollpflanze. 24, 196
Pachyschelus, Schaumbildung. 24, 302
 —, Schädling von Euphorbiaceen. 24, 302
Pachytylus migratoroides, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Paederia foetida, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 294
 — — — *Cecidomyiden*. 26, 137
 — — — *Clinodiplosis paederiae*. 29, 140
 — *tomentosa*, Schädigung durch *Coleosporium paederiae*. 25, 526
Paedisca saligneana, Gallenbildung an *Solidago canadensis*. 26, 142
Paeonia, Schädigung durch *Botrytis paeoniae*. 30, 96
 —, — — *Cronartium asclepiadeum*. 26, 466
 —, Vorkommen von *Sphaeronema paeoniae*. 30, 82
 — *arborea*, Schädigung durch *Leptothyrium paeoniae*. 26, 103
Paepalanthus polyanthus, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 29, 582
Paepalopsis deformans s. *Hapalosphaeria deformans*.
Paidania melastomacearum n. gen. et n. sp., Schädling von *Dissochaeta*. 26, 105
Palaquium, Schädigung durch *Pestalozzia palmarum*. 29, 15
Paleacrita vernata, Schädling von Obstbäumen. 24, 562
Palma, Schädigung durch *Phyllosticta paraensis*. 24, 543
 Pamir-Expedition Olufens. 22, 145
 Panaschüre, Untersuchungen. 21, 279
 —, Ursache und Wesen. 29, 141

- Pandanus, Vorkommen von *Nectria ignia*. 29, 540
 —, — — *Pseudonectria tornata*. 29, 540
 —, — — *Volutella minima*. 29, 543
Panicum, Gallenbildung. 26, 487
 —, Schädigung durch *Tolyposporium bogoriense*. 26, 104
 — *erectum* n. sp., Vorkommen in Reisfeldern. 24, 553
 — *frumentaceum*, Schädigung durch *Leptocoris varicornis*. 24, 300
 — *nodosum*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 137
 — — — *Courteia graminis*. 29, 140
 — *pilosum*, Schädigung durch *Nectria imperspicua*. 24, 277
 — *trichopodes*, Schädigung durch *Sorosporium africanum*. 29, 548
 — *virgatum*, Vorkommen von *Botrytis uredinicola*. 25, 510
Pankreas, Fermentgehalt, Abhängigkeit von der Nahrung. 27, 618
 —, Fettspeicherung, Untersuchung. 27, 241
 —, Stärkeverdauung, Wirkung der Gallensalze. 27, 618
 —, Verseifung von Fetten. 25, 284
 —, Vorkommen einer Glukose-spaltenden Substanz in alkoholischem Extrakt. 30, 256
 —, Wirkung von Glycerin. 26, 677
 —, — — Ölsäure. 26, 677
Pankreasnukleoprotein, Nachweis von d-Ribose. 29, 223
Pankreasreaktion von Cammidge. 27, 618
Panolis piniperda s. *Trachea piniperda*.
Panurothrips caudatus, Gallenbildung an *Curtisia fraginea*. 30, 571
Panus, neue Arten. 29, 551
 — *anthocephalus*, Vorkommen. 30, 86
Panzeria rudis, natürlicher Feind von Kieferneule. 27, 668
 — —, Parasit von *Trachea piniperda*. 22, 500
Papaver, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — *rhoeas* s. a. Mohn.
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — *somniferum*, Schädigung durch *Ceutorhynchus macula alba*. 22, 504
 — — — *Mylabris atomaria*. 22, 504
Papayotin, Wirkung auf Hefen. 22, 111
Papier, Beschädigung durch *Anobium paniceum*. 21, 274
 —, — — Insekten. 21, 273
 —, — — *Lepisma saccharina*. 21, 274
Pappel s. a. *Populus*.
 —, Immunität gegen *Agaricus squarrosus*. 24, 322
 —, — — *Agaricus velutipes*. 24, 322
 —, — — *Stereum purpureum*. 24, 322
 —, Infektion mit *Stereum purpureum*, Bedeutung der Vegetationsruhe. 29, 254
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 24, 561
 —, — — *Stereum purpureum*. 29, 258
Paprika, Früchte, Fäulnis durch *Macrosporium kosaroffii*. 24, 437
Paracapnodium, neue Art auf *Ilex paraguariensis*. 29, 551
Paracoccaceae. 24, 218
Paradiesapfel, Gallenbildung durch *Heterodera radicola*. 30, 113
Paraffinemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Aspidiotus britannicus*. 24, 587
 —, — — *Eriophyes piri*. 29, 104
Paraffinsäure, Nachweis im Humus. 30, 273
Parakasein-Bilactat. 28, 105. 110
 —, Bildung in „kurzem“ Käse. 24, 126
Paraleyrodes perseae n. gen. et n. sp., Schädling vom Orangenbaum. 30, 300
 — — — — —, — — von *Persea carolinensis*. 30, 300
Paramignya blumei, Schädigung durch *Aecidium paramignya*. 25, 347
Paranectria (?) *albolanata*. 27, 642
 — *imperconspicua* n. sp., Schädling von *Discodothis filicum*. 27, 642
 — *juruana*. 27, 642
 — —, Beziehung zu *Acaneomyces acariferus*. 27, 643
 — *stramaticola*. 27, 642
Paranthostomella n. gen. 30, 87
Paraoxyphenylmilchsäure, Vergärung durch Hefe. 30, 253
Paraphenylendiaminreaktion pasteurisierter Milch. 21, 641
Paraplectrum foetidum, Bedeutung des Sauerstoffentzuges für seine Entwicklung. 21, 297
 — — *lactis*, Vorkommen im Käse. 25, 493
Parasetigena segregata, natürlicher Feind von Nonnen. 27, 693
Parasymbiose. 24, 74
Paratettix gracilis, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
 — *singularis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Paratropia, Schädigung durch *Agyriopsis javanica*. 29, 539
 —, Vorkommen von *Actinothyrium minutum*. 29, 539
 —, Schädigung durch *Meliola heteroseta*. 29, 537
 —, — — *Meliola pectinata*. 29, 537
 —, — — *Micropeltis biseptata*. 29, 537
 —, — — *Microthyriella malacoderma*. 29, 537
 —, Vorkommen von *Lecideopsella gelatinosa*. 29, 539
 — *rotundiflora*, Schädigung durch *Phyllosticta paratropiae*. 25, 340
ParentHEMA, Gallenbildung an *Commelina communis*. 26, 137
Parerynnia vibrissata, *Chalcis minuta* natürlicher Feind derselben. 25, 395
 — — natürlicher Feind von *Oenophthira pilleriana*. 25, 395
 — —, *Pteromalus* natürlicher Feind derselben. 25, 395

- Parietaria pennsylvanica*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
Parinarium, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 141
 —, Schädigung durch *Phacidium?* *parinarii*. 24, 545
Parkia africana, Käsebereitung aus den Samen. 22, 440
Parlatoria blanchardi, Schädling der Dattelpalme. 24, 285. 301
 — *cinerea*, Schädling von Orangen. 26, 489
 — *pergandii*, Schädling von Zitronen. 29, 569
 — —, Vorkommen an Apfelsinen. 27, 669
Parmelia conspersa, Symbiose mit *Abrothallus caerulescens*. 24, 86
 — *glabratula*, Symbiose mit *Abrothallus glabratulae*. 24, 80
 — *molluscula* var. *vagans*, Symbiose mit *Trematosphaeriopsis parmeliaria*. 24, 75
 — *parietina*, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 29, 157
 — *saxatilis*, Symbiose mit *Abrothallus parmeliarum*. 24, 87
Parmularia dimorphospora n. sp., Vorkommen auf einer Myrtacee. 22, 462
Parnara mathias, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Parthenocissus quinquefolia, Schädigung durch *Uncinula necator*. 26, 690
Pasania cuspidata, Schädigung durch *Dimerium elegans*. 25, 511
Paspalum, Schädigung durch *Phyllachora paspalicola*. 24, 543
 — *dilatatum* var. *sacchariferum*, Schädigung durch *Ustilago*. 25, 512
Passiflora, Schädigung durch *Schiffnerula mirabilis*. 27, 643
 — *coccinea*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
Passiflora incarnata, Schädigung durch *Cercospora biformis*. 25, 510
 Pasteurisieren von Flaschenbier. 22, 115
 — der Milch s. a. Milch, Pasteurisieren.
 — —, hygienische Beurteilung der Apparate. 22, 177
 Patellariaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Patellina cinnabarina, Schädling des Maulbeerbaums. 24, 437
 — *citri* n. sp., Schädling von *Citrus aurantium*. 24, 544
 Pathologie, experimentelle. 26, 461
Patinella californica n. sp., Vorkommen auf *Adenostoma fasciculatum*. 29, 555
Patrinia palmata, Schädigung durch *Puccinia melanoplaca*. 25, 511
Paullinea, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 487
 S. Paulo, Pilze. 22, 462
Paulownia imperialis, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Paururus juvencus, Schädling von Fichten. 30, 287
Paururus noctilio, Schädling von Kiefern. 30, 287
Pavetta, Schädigung durch *Helicobasidium incrustans*. 26, 104
 — — — *Aecidium transvaaliae*. 24, 270
Pavonia, Gallenbildung. 26, 487
Paxillus acheruntius, Holzerstörung. 24, 304; 26, 353
 — *panuoides*, Holzerstörung. 24, 303; 29, 130
 — *sulcatus*. 26, 469
Payena junghuniana, Schädigung durch *Uromyces payenae*. 25, 347
 — *juringariana*, Schädigung durch *Uromyces payenae*. 25, 347
 Peach yellow, Pfirsichkrankheit. 22, 149
Pedicellaria ulei, Gallenbildung. 26, 487
Pedicularis, Kultur. 28, 550
 — *palustris*, Schädigung durch *Cronartium pedicularis*. 24, 548
 — — — *Cronartium peridermii-pini*. 27, 269; 29, 243
 — *recutita*, Schädling von *Deschampsia*. 30, 112
 — *sceptrum carolinum*, Schädigung durch *Cronartium pedicularis*. 24, 548
 — — — — *Cronartium peridermii-pini*. 29, 243
 — *silvatica*, Ameisenpflanze. 30, 112
 — *verticillata*, Schädigung durch *Ramularia obducens*. 24, 269
 — —, Schädling von *Sesleria coerulea*. 30, 112
Pediculoides, Erreger der Weißähigkeit der Gräser. 22, 477
 — *dianthophilus*, Identität mit *P. graminum*. 26, 568
 — *graminum*, Schädling von *Agropyrum repens*. 26, 568
 — — — Getreide. 26, 568
 — — — Gräsern. 26, 568
 — *ventricosus*, natürlicher Feind von *Anthonomus grandis*. 24, 290
Pediococcus acidi lactici, Vorkommen im Magen. 21, 752
Pediococcus acidul., Untersuchung. 21, 92
 — *viscosus*, Untersuchung. 21, 92
Pediopsis virescens, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Pegomyia betae, Schädling von Mangold. 30, 113
 Pektin gärung s. a. Gärung, Pektin.
 —, Anwendung bei der industriellen Mazeration von Pflanzen. 21, 434
 Pektinase, Bildung durch *Bacillus carotovorus*. 27, 649
 Pektinsäure, Zersetzung durch *Mucor nodosus*. 29, 212
 Pelargonien, Schädigung durch *Bacillus caulicola*. 26, 508
 — — — *Gloeosporium pelargonii*. 28, 281
 — — — *Pythium debaryanum*. 29, 115
Pellicularia koleroja, Bekämpfung. 25, 523

- Pellicularia koleroja*, Schädling vom Kaffeebaum. 21, 113; 25, 523
- Peloronectria umbilicata* n. sp., Vorkommen auf *Eugenia*. 22, 148
- Peltigera malacea*, Schädigung durch *Nectria lecanodes*. 29, 544
- *polydactyla*, Schädigung durch *Nectria lecanodes*. 29, 544
- Peltistromella brasiliensis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 277
- Peltogyne*, Gallenbildung. 26, 488
- Peltomyces hyalinus* n. gen. et n. sp., Beziehung zu *Coelosporidium blatellae*. 29, 555
- — — — —, Schädling von *Olocrates abbreviatus*. 29, 555
- Peltophora pedicellata*, Schädling vom Kirschbaum. 30, 297
- Peltosphaeria*, Zugehörigkeit von *Diplothea* (?) *cerei*. 27, 643
- Pemben, Eigenschaften. 22, 441
- Pemphiginae*, Biologie. 21, 275
- , Migrationen. 21, 276
- Pemphiginen* Schwedens. 30, 114
- Pemphigus*, Gallenbildung an *Populus pyramidalis*. 27, 417
- *affinis*, Migrationen. 21, 276
- *bursarius* (?), Schädling von *Populus*. 25, 520
- *fraxinifolii*, Schädling von Eschen. 30, 300
- , Unterschied von *P. nidificus*. 30, 300
- *nidificus*, Schädling von Eschen. 30, 300
- *pallidus*, Gallenbildung an *Ulmus campestris*. 28, 293
- *radicicola*, Schädling von *Amaranthus retroflexus*. 29, 568
- , — — *Solanum douglasii*. 29, 568
- , Zugehörigkeit zu *Trifidaphis*. 29, 568
- *spirothecae*, Gallenbildung an *Populus pyramidalis*. 27, 299
- Pencedacum fraxinifolium*, Vorkommen von *Cercospora hamasensis*. 30, 80
- Penicillien, Vorkommen in Milch. 22, 414
- Penicillium, Farbstoffbildung. 26, 275
- , monographische Bearbeitung. 30, 68
- , Vorkommen im Gorgonzola. 23, 240
- , — in Milch. 24, 230
- , Wirkung von Hydrazin. 22, 179
- Penicilliumarten, Indigo vergärend. 21, 146
- , Wirkung des Lichtes auf deren Atmung. 22, 118
- Penicillium africanum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- , — — Peroxydase. 26, 87
- , —, Zuckerspaltung. 26, 88
- *atramentosum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *baculatum* n. sp., Perithezienbildung. 30, 69
- *biforme*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *brevicaule*, Arsennachweis, biologischer. 21, 180
- , —, Arsenreduktion. 22, 668
- Penicillium brevicale*, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 22, 657
- , —, Lösung von Leucit. 23, 239
- , —, Nutzbarmachung unlöslicher Phosphate. 21, 543
- , —, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 133. 657
- , —, Vorkommen in den Faeces. 22, 657
- , —, — von Katalase. 26, 87
- , —, Zersetzung von Calciumcyanamid. 24, 403; 26, 633
- , —, Zuckerspaltung. 26, 88
- *camemberti* Enzymuntersuchung. 26, 675
- , —, Reifung von Käse. 25, 501
- , —, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *candidum*, Zersetzung von Benzoharz. 30, 278
- *chrysogenum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *cicadinum* n. sp., Schädling von Zikaden. 26, 463
- *citrinum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *claviforme*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *crustaceum*, endogene Konidienbildung. 25, 334
- *decumbens*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *digitatum*, Schädling von Citrus. 26, 115
- *divaricatum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *duclauxi*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *expansum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
- *geophilum*, Mykorrhizabildung an *Fagus*. 25, 517
- *glaucum*, Atmungsintensität. 29, 402
- , —, Bildung giftiger Stoffwechselprodukte. 23, 229; 25, 334
- , —, — von Styrol aus Zimmtsäure. 23, 241
- , —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
- , —, Impfung von Äpfeln und Birnen. 21, 371
- , —, — Südfrüchten. 21, 373
- , —, Infektion von Mais. 21, 162
- , —, Keimkraft der Sporen bei 37° C. 22, 463
- , —, Nutzbarmachung unlöslicher Phosphate. 21, 543
- , —, Schädigung durch Essigsäure. 30, 250
- , —, Oxydation. 23, 233
- , —, Proteolyse. 21, 433
- , —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
- , —, Schädling von Obst. 21, 365
- , —, — vom Weinstock. 27, 697
- , —, Stickstoffbindung. 21, 163
- , —, Verhalten gegen Hemicellulosen. 22, 138

- Penicillium glaucum*, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
 — —, Vorkommen in Butter. 22, 27.
 37; 27, 168
 — —, — auf Dörrobst. 30, 277
 — —, Wirkung von Gaskalk. 30, 135
 — —, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — in chinesischer Hefe. 26, 370
 — —, — — Koji. 26, 92
 — —, — Limonaden. 29, 618
 — —, — Luft. 26, 452
 — —, — an verdorbenem Mais. 24, 265;
 30, 278
 — —, — auf Mandarinen. 21, 369
 — —, — faulen Pfirsichen. 30, 277
 — —, — im Trockentreber. 22, 348
 — —, Wirkung von Karbolineum. 30, 206
 — —, — des Kochsalzes in der Butter. 22, 37, 42
 — —, — von Kohlenoxyd. 26, 493
 — —, — Lysoform. 21, 788
 — —, — Mehl. 22, 110
 — —, — der Temperatur. 21, 373
 — —, — — auf die Keimkraft der Sporen. 22, 463
 — griseofulvum, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — humicolum, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
 — —, Vorkommen an phylloxerierten Reb-
 wurzeln. 24, 558
 — intricatum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — italicum, Bekämpfung. 23, 383
 — —, Impfung von Äpfeln und Birnen. 21, 371
 — —, — — Südfrüchten. 21, 373
 — —, Obstschädling. 21, 365
 — —, Vorkommen auf Mandarinen. 21, 369
 — —, — von Katalase. 30, 71
 — —, Wirkung der Temperatur. 21, 373
 — lilacinum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — luteum, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
 — —, Tagesringe. 28, 235
 — —, Vorkommen an phylloxerierten Reb-
 wurzeln. 24, 558
 — —, — von Katalase. 30, 71
 — —, olivaceum, Obstschädling. 21, 367
 — —, Wachstumshemmung durch Stoff-
 wechselprodukte. 23, 383
 — pinophilum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — purpurogenum, Spaltung von Gluta-
 minsäure. 27, 620
 — —, Vorkommen von Katalase. 26, 87
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — roqueforti, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — roseum, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstocks. 21, 562
- Penicillium roseum*, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — rugulosum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — spinulosum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — stoloniferum, Vorkommen von Katalase. 30, 71
Peniophora, Untersuchung. 22, 461
 — detritica n. sp., Ähnlichkeit mit *P. sub-*
 laevis. 30, 95
 — ericina n. sp., Beziehung zu *P. laevis*. 30, 95
 — hydroides, Identität mit *Odontia con-*
 spersa. 27, 642
 — laevis, Beziehung zu *P. ericina*. 30, 95
 — sublaevis, Ähnlichkeit mit *P. detritica*. 30, 95
 — vermifera n. sp. 30, 95
Pennisetum typhoideum, Schädigung durch *Leptocorisa varicornis*. 24, 300
Pentan, Wirkung auf Kirschlorbeer. 30, 121
Pentarthron carpocapsae, Parasit der *Carpocapsa pomonella*. 21, 283
Pentatoma baccarum, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175
 — juniperum, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175
 — prasinum, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118; 23, 175
Pentatomiden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Pentodon punctatus, Schädling des Weinstocks. 24, 440
Penzigia schiffneri n. sp., Schädling von *Discodithis filicum*. 27, 642
Peperomia controversa, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Pepsin, Adsorption. 22, 125
 —, Bestimmung. 27, 312
 —, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
 —, Identität mit Chymosin. 27, 240
 —, Unterschied von Chymosin. 30, 256
 —, Vernichtung durch Elektrizität. 24, 240
 —, Wirkung auf Kochsalz. 27, 612
Pepton, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicicola*. 23, 70
 —, — — Hefen. 22, 109, 116
Perchlorate, Bildung in natürlichen Salpeterlagern. 24, 463
Percnobracon stenopterus n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera graciliforceps*. 27, 431
Percnoptera angustipennis, Gallenbildung an *Baccharis effusa*. 27, 364
Pergesa elpenor, Polyederkrankheit. 30, 324
Perhydrasemilch s. Milch, Perhydase-.
Perichaena chrysosperma, Auftreten. 29, 553
 — pulcherrima n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644

- Periconia elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *javanica* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *pyconospora*. 25, 339
Peridermium cornui. 25, 524
 — *elatinum*, Schädling der Weißtanne. 29, 245
 — *pini*, Beziehung zu *Cronartium pedicularis*. 24, 548
 — — — *Cronartium peridermii-pini*. 27, 269
 — — — Biologie. 24, 552
 — — — Kienzopf der Kiefer. 29, 148
 — — — Vorkommen 1908. 24, 282
 — — — *densiflorae*, Schädling von *Pinus densiflora*, Vorkommen in Japan. 29, 86
 — — — *thunbergii*, Schädling von *Pinus thunbergii*, Vorkommen in Japan. 29, 86
 — *pyriforme*, Beziehung zu *Cronartium comptoniae*. 22, 466
 — *stahliae*. 25, 524
 — *strobi*, Infektionsversuche. 24, 552
 — — — Schädling von *Pinus monticola*. 24, 552
 — — — — *Pinus strobus*. 27, 650
 — — — — *Ribes sanguineum*. 24, 552
Perilampus platygaster, natürlicher Feind von *Harrisana americana*. 28, 284
Periplaneta, Schädigung durch *Herpomyces chaetophilus*. 24, 273
 — — — *Herpomyces periplanetae*. 24, 273
 — *americana*, Schädigung durch *Herpomyces periplanetae*. 24, 273
 — *australasiae*, Schädigung durch *Herpomyces periplanetae*. 24, 273
Perisporiaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Perisporiumarten, neue, aus Ungarn. 22, 460
 — *lantanae* n. sp., Schädling von *Lantana*. 24, 544
Peritelus familiaris, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Peritrichinae, Ordnung des Bakterienreiches. 22, 328. 334
 Permeabilität und Färbbarkeit nach Gram der Bakterien. Beziehungen zwischen denselben. 21, 62
Pernettya furens, Gallen durch *Pernettyella longicornis*. 23, 125
Pernettyella longicornis, Gallenbildung an *Pernettya furens*. 23, 126
Peroneutypa asperima n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 469
 — *exigua*, Schädling von *Citrus aurantius*. 26, 469
Peroneutypella applanata n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 469
 — *obesa* n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 469
Peronophorus brevicollis n. gen. et n. sp., Biologie. 29, 573
Peronoplasmopara cubensis s. a. *Plasmopara cubensis*.
 — — — Schädling von Gurken. 26, 694; 30, 280
Peronospora, Bekämpfung. 23, 265
 — — — mit Bordeauxbrühe. 29, 156
 — — — Karbolineum. 27, 692
 — — — Silbernitrat-Seifenlösung. 29, 97
 — — — neue Arten. 29, 551
 — — — Schädling von *Eugenia caryophyllata*. 25, 352
 — — — *Ficus carica*. 25, 511
 — — — des Rettichs. 24, 294
 — — — Weinstocks. 24, 436. 440
 — — — vom Weinstock, Auftreten im Jahre 1908. 29, 87
 — *calotheca*, Vorkommen auf *Galium flavicans*. 21, 265
 — *cannabina*, Schädling vom Hanf. 21, 556. 557
 — *chrysopenis*, Vorkommen. 25, 339
 — *conglomerata*, Vorkommen. 25, 339
 — *corydallis*, Identität mit *P. bulbocapni*. 29, 544
 — *cubensis* s. *Peronoplasmopara cubensis* u. *Plasmopara cubensis*.
 — *effusa*, Schädling von Spinat. 25, 520
 — *ficariae*, Antheridienbildung. 27, 194
 — — — Befruchtung. 27, 195
 — — — Oogonienbildung. 27, 194
 — — — Schädling von *Ranunculus repens*. 27, 188
 — *grisea*, Schädling von *Veronica lutea*. 24, 269
 — *jaapiana* n. sp., Schädling von *Rheum rhaponticum*. 29, 563
 — — — — — *Rheum undulatum*. 29, 563
 — *lamii*, Vorkommen auf *Calamintha hungarica*. 21, 265
 — *parasitica*. 26, 316
 — — — Schädling von *Brassica*. 25, 520
 — — — — *Cheiranthus cheiri*. 26, 466
 — — — — Gartengewächsen. 30, 98
 — — — Vorkommen auf *Lunaria pachyrhiza*. 21, 265
 — *schachtii*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 299. 564
 — — — Ursache der Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 21, 126
 — *schleideni*, Schädling von Zwiebeln. 26, 281
 — *spinaciae*, Identität mit *P. effusa*. 25, 530
 — *trifoliorum*, Schädling von Klee. 24, 566
 — — — der Luzerne. 24, 566; 25, 520
 — *viticola* s. a. *Plasmopara viticola*.
 — — — Bekämpfung mit Kochsalzlösung. 27, 314
 — — — — — Kupferpräparaten. 27, 699
 — — — — — Tenax. 27, 314
 — — — Schädling vom Weinstock. 27, 697. 698

- Peronosporales, nordamerikanische Untersuchungen. 21, 167
- Peronosporalen, Wirtspflanzen in Nordamerika. 26, 471
- Peroxydase, Darstellung aus Kartoffelsaft. 28, 523
- , — — Blättern von *Hedera helix*. 28, 524
- , Reinigung. 26, 247
- , Vorkommen im Akaziengummi. 26, 676
- , — in keimfreier Milch. 28, 530
- , — — der Milch. 21, 147
- , — — Pilzpreßsäften. 26, 86
- , — — keimenden Samen. 24, 141
- , Wirkung des Lichtes. 22, 424
- , — der Neutralisierung auf die Filtrierbarkeit. 27, 615
- , — von Salzen auf die Dialyse. 27, 616
- Peroxydiastase, Lösung von Hemicellulose. 24, 441
- , — — Stärke. 24, 441
- , Vorkommen im Gersten-Endosperm. 24, 441
- Perrisia, *Platygaster luctuosus* natürlicher Feind. 29, 698
- *chilensis*, Gallenbildung an *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 121
- *genisticola*, Gallenbildung an *Genista cinerea*. 28, 294
- *ignorata*, Gallenbildung an *Medicago tribuloides*. 28, 294
- *oleae*, Gallenbildung an *Olea europaea*. 27, 651
- *polygoni*, Gallenbildung an *Polygonum*. 27, 374
- *populeti*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 26, 137
- *stachydis*, Gallenbildung an *Stachys silvatica*. 28, 293
- *subinermis* n. sp., *Exurus baccharidis* natürlicher Feind. 29, 697
- — —, Gallenbildung an *Baccharis rosmarinifolia*. 29, 696
- *veronicae*, Gallenbildung an *Veronica chamaedrys*. 27, 299
- Persea carolinensis*, Schädigung durch *Paraleyrodes perseae*. 30, 300
- Persien, Pilze. 22, 145, 462
- Perugia, Pilze. 22, 460
- Pest der Kartoffel s. Kartoffel, Pest.
- Pestalozzinaarten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- Pestalozziaarten, neue, aus Ungarn. 22, 460
- Pestalozziaart, Schädling von Koniferen. 21, 551
- Pestalozzia, Schädling vom Kakaobaum. 25, 522
- *bignoniae* n. sp., Vorkommen auf *Bignonia jasminifolia*. 30, 85
- *callophylli* n. sp., Schädling von *Callophyllum*. 24, 545
- *camptosperma*, neuer Name: *Toxosporium camptospermum* (Peck.). 21, 551
- —, Vorkommen auf Koniferen. 21, 551
- Pestalozzia clusiae* n. sp., Schädling von *Clusia*. 27, 268
- *coffaeae*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 209
- *discolor*, Schädling von *Camellia japonica*. 25, 512
- *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- *elastica* n. sp., Schädling von *Ficus elastica*. 24, 545
- *eusora* n. sp., Schädling von *Heptapleurum barteri*. 25, 341
- *evansi* n. sp., Schädling von *Eugenia cordata*. 24, 270
- *funerea*. 25, 341
- —, Auftreten an durch Frost geschädigten Bäumen. 27, 664
- *guepini*, Schädling des Teestrauchs. 22, 168
- *hartigii*, nicht parasitär. 30, 283
- *mágoecyi* n. sp., Vorkommen auf *Seseli glaucum*. 21, 264
- *palmarum*, Konidienbildung. 29, 9
- —, Pyknidenbildung. 29, 14, 19
- —, Riesenzellenbildung. 29, 17
- —, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442, 24, 470; 29, 15
- — — Kokospalmen. 22, 161; 26, 290; 29, 15
- — — — *Myrmecodia echinata*. 29, 15
- — — — *Oreodoxa*. 29, 15
- — — — *Palaquium*. 29, 15
- — — vom Teestrauch. 24, 581; 26, 290; 29, 16
- —, Vorkommen auf *Echeveria*. 29, 5
- — — — *Mesembryanthemum*. 29, 5
- *sapotae* n. sp., Schädling von *Achras sapota*. 24, 545
- *sessilis* n. sp., Vorkommen auf *Diospyros mespiliformis*. 30, 80
- *uvicola*, Schädling des Weinstockes. 23, 264
- —, Vorkommen in Amerika. 25, 364
- Pestwurz s. *Petasites officinalis*.
- Petasites albus*, Schädigung durch *Epiblema grandaevana*. 30, 116
- *niveus*, Schädigung durch *Epiblema grandaevana*. 30, 116
- *officinalis*, *Aecidium* nicht zu *Puccinia poarum* gehörend. 30, 88
- —, Bekämpfung. 30, 470
- —, Schädigung durch *Epiblema grandaevana*. 30, 116
- Petersilie*, Schädigung durch *Trioza*. 27, 698
- Petroleum, Bekämpfungsmittel gegen Ameisen. 24, 440
- — — *Phylloxera vastatrix*. 23, 277
- — — Schwammspinner. 30, 140
- — — *Toxoptera graminum*. 24, 584
- — — Wanderheuschrecken. 24, 590
- , Wirkung auf Pflanzen. 29, 147
- Petroleumemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Coleophora fletcherella*. 30, 302

- Petroleum-Schmierseifen-Emulsion, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 29, 155
- Petrolseife, Bekämpfungsmittel gegen Drepanothrips reuteri. 30, 104
- Petroselinum sativum, abnorme Wurzelbildung. 30, 125
- Petruga longiflora, Gallenbildung durch Lepidopteren. 28, 295
- Petunga longifolia, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 28, 295
- Peucedanum baicalense, Schädigung durch Aecidium libanotidis. 30, 90
- fraxinifolium, Schädigung durch Uromyces fiorianus. 30, 80
- —, Vorkommen von Phyllosticta hamasensis. 30, 80
- oreoselinum, Schädigung durch Septoria myriothea. 25, 340
- Peyritschia amazonica, Schädling von Staphyliniden. 24, 272
- protea, Schädling von Acrognathus mandibularis. 24, 272
- —, — Bledius bicornis. 24, 272
- —, — Oxyteles. 24, 272
- —, — Oxyteles rugosus. 24, 272
- xanthopygi, Schädling von Xanthopygus solskyi. 24, 272
- Pezicula, neue Arten. 29, 551
- Peziza catinus, Chromosomenzahl bei Ascusbildung. 27, 607
- dematiicola, Zugehörigkeit zu Dasyscypha. 27, 643
- fuscocarpa, Identität mit Phaeopeziza tahitensis. 29, 543
- helminthicola, Zugehörigkeit zu Belonioscypha. 27, 643
- vesiculosa, Cytologie. 26, 276
- willkommii, Schädling von Lärchen. 28, 275
- Pezizella, neue Arten. 29, 551
- elasticae n. sp., Vorkommen auf Ficus elastica. 21, 268
- Pezotettix alpinus var. collina, Auftreten in Österreich. 21, 588
- Pezothrips (?) pedestris, Schädling von Gräsern. 30, 298
- Pferdebohnen, Schädigung durch Sitones. 24, 571
- Pfirsich, Fäulnis durch Mucor. 30, 277
- — Rhizopus nigricans. 30, 277
- Pfirsiche, faule, Vorkommen von Cladosporium herbarum. 30, 277
- —, — Monilia fructigena. 30, 277
- —, — Penicillium glaucum. 30, 277
- Pfirsichbaum, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142, 588
- , Gallenbildung. 30, 122
- , Kräuselkrankheit, Bekämpfung. 24, 436
- , Schädigung durch Aphis cerasi. 27, 697
- , — Aphis persicae. 25, 520
- , — Apiosporium salicinum. 25, 520
- , — Aulacaspis pentagona. 30, 444
- , — Bacterium pruni. 25, 355
- Pfirsichbaum, Schädigung durch Capnodis tenebrionis. 24, 440
- , — Capnodium salicinum. 29, 604
- , — Ceratitis capitata. 30, 323
- , — Cercospora circumscissa. 29, 124
- , — Cladosporium carpophilum. 26, 694; 29, 102
- , — Clostridium persicae tuberculosus. 25, 521
- , — Diaspis pentagona. 26, 281
- , — Diaspis piri. 29, 100
- , — Exoascus deformans. 22, 148; 24, 436; 25, 520; 26, 280. 481. 694
- , — Helminthosporium carpophilum. 30, 280
- , — Lachnus persicae. 24, 584
- , — Monilia fructigena. 29, 101
- , — Otiorrhynchus ligustici. 30, 301
- , — Phloeotribus liminaris. 29, 102
- , — Phoma persicifolia. 25, 355
- , — Podosphaera oxyacanthae. 30, 102
- , — Protomyces (?) persicifilus. 25, 355
- , — Puccinia pruni. 25, 520
- , — Rhabdospora persicifila. 25, 355
- , — Sclerotinia fructigena. 26, 694; 29, 102
- , — Sphaerotheca pannosa. 26, 280. 466
- , Wärmebildung in Exoascus-kranken Blättern. 28, 274
- , Wirkung von Karbolineum. 27, 691
- Pflanzen, Abbau (Altwerden) der Sorten, Bedeutung für die Landwirtschaft. 21, 549
- , alkoholische Gärung in denselben. 22, 121. 122. 126
- , amylolytisches Enzym in denselben. 22, 123
- , Atmung, anaërobe derselben eine Alkoholgärung. 22, 121. 126
- , —, Wirkung von Giften. 29, 583
- , Atmungsenzyme. 22, 121. 126. 422
- , Atmungspigmente. 22, 421
- , Behaarung, Schutzmittel gegen kriechende Tiere. 29, 567
- , Diastase. 22, 123
- , Erfrieren, Ursache. 30, 467
- , Ernährung, Bedeutung der N-Anreicherung des Bodens für dieselbe. 22, 447
- , etiolierte, photodynamische Wirkung der Auszüge. 29, 579
- , Einfuhr in Südafrika, Gesetze. 30, 437
- , experimentelle Morphologie. 21, 516
- , höhere, Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme. 21, 152
- , höhere, Mitosen angreifendes Enzym in denselben. 22, 423
- , —, Stickstoffbindung. 22, 453
- , Kallusbildung. 22, 505
- , Krankheiten der mit der Zuckerrübe abwechselnd kultivierten Pflanzen. 22, 503

- Pflanzen, Kultur-, Entwicklung, Wirkung von Mangansalzen. 21, 281
- , —, landwirtschaftliche, Krankheiten und Schädlinge. 29, 566
- , —, —, Prophylaxe gegen Krankheiten. 21, 578
- , —, Wirkung der Kälte auf das Wachstum derselben. 21, 280
- , Nutz- und Zier- des Gartenbaues, Krankheiten und Beschädigungen. 21, 262
- , Parasiten derselben. 21, 546
- , Schädigung durch Abwasser. 21, 149
- , — — Gase und Flüssigkeiten. 22, 149
- , — — Rauch. 22, 149. 173—175. 500. 501
- , — — Schwefeldioxyd. 22, 173—175. 186. 500. 502
- , — — Stickstoffverbindungen im Boden. 29, 534
- , Stärkeumwandlung in denselben. 22, 123
- , Verletzung, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 330
- , Wirkung des Acetylens auf ihr Wachstum. 22, 456
- , — — Ammoniaks auf ihr Wachstum. 22, 455
- , — — Dicyandiamids. 22, 141
- , — — Frostes. 21, 544
- , — der Kalkung. 21, 540
- , — des Lichtes. 21, 545
- , — — Phosphorwasserstoffes auf ihr Wachstum. 22, 456
- , — — Schwefeldioxyds. 22, 173—175. 186. 500. 502
- , — — Schwefelkohlenstoffes. 22, 140
- , — der Verdunkelung auf Nukleinsbasen. 29, 584
- , — der Wärme. 21, 545
- , Wunden. 22, 149
- , Wundholzbildung. 22, 505
- Pflanzenchemie, Grundlagen. 27, 606
- Pflanzenernährungsversuch für den botanischen Unterricht. 22, 507
- Pflanzenkäse s. Käse, vegetabilischer.
- Pflanzenkrankheiten, allgemeine Bekämpfungsregeln. 25, 389
- , Beobachtung in der landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1907. 21, 585
- , enzymatische. 21, 545
- , Handbuch von Delacroix. 25, 518
- , — — Sorauer. 21, 544. 546; 22, 148
- , Jahresbericht von Hollrung für 1906. 22, 470
- , — — — 1907. 26, 279
- , — — — 1908. 29, 87
- , mikroskopische Untersuchung. 22, 470
- , Vorkommen in Amerika. 30, 96
- , — — Bulgarien. 21, 546
- , — — Indiana. 22, 145
- , — — der Provinz Perugia. 22, 460
- , — — Posen und Westpreußen im Jahre 1907. 22, 149
- Pflanzenkrankheiten. Vorkommen in Uruguay. 22, 148
- im Jahre 1905. 27, 266
- — — 1906. 27, 267
- — — 1907. 27, 267
- — — 1908. 29, 86
- , Lehre, Fortschritte in derselben. 21, 544
- , Leitfaden von Faes. 28, 274
- , Wandtafeln, pflanzenpathologische. 21, 546; 29, 136
- Pflanzenläuse auf Kernobst. 23, 253
- Pflanzenpathologie, Grundriß. 25, 341
- Pflanzenpathologische Wandtafeln von Tubeuf. 21, 546; 29, 136
- Pflanzenreste, wasserlösliche Produkte. 24, 259
- , Zersetzung durch Bakterien. 23, 239
- , — — Pilze. 23, 239
- Pflanzenschädlinge, Bekämpfung mit heilem Wasser. 22, 514
- , in Spalato 1907 beobachtet. 22, 471
- Pflanzenschutz in Transvaal. 30, 435
- , Mitarbeit der Interessenten. 21, 274
- , Organisation in Deutschland. 27, 266
- , — — Indien. 27, 647
- Pflanzenschutzgesetze in Westindien. 29, 276
- Pflanzenschutzmittel, chemische Untersuchung. 22, 510
- , Karbolium. 22, 178. 179
- , Kupferpräparat. 22, 178
- Pflanzenschutzstation in Wien, Tätigkeitsbericht 1907. 21, 587
- Pflanzenschutzstelle für Ostpreußen, Tätigkeitsbericht für 1907. 21, 283
- Pflanzenzelle, Selbstschutz gegen Pilzinfektion. 21, 428
- Pflaumenbaum, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
- , Gallenbildung. 29, 272
- , Schädigung durch *Bacterium pruni*. 25, 355
- , — — Blattläuse. 29, 102
- , — — *Coleophora fletcherella*. 30, 302
- , — — *Cylindrosporium padi*. 26, 694; 30, 280
- , — — *Diaspis piri*. 29, 100
- , — — *Hyponomeuta irrorellus*. 24, 436
- , — — *Lecanium juglandis*. 28, 317
- , — — *Monilia fructigena*. 29, 101
- , — — *Phloeotribus liminaris*. 29, 102
- , — — *Plowrightia morbosa*. 30, 280
- , — — *Polystigma rubrum*. 30, 95
- , — — *Rhynchites cupreus*. 24, 436
- , — — Schildläuse. 29, 102
- , — — *Sclerotinia fructigena*. 26, 694
- , — — *Scolytus amygdali*. 26, 281
- , — — *Tetranychus telarius*. 28, 317
- , Wirkung von Frost auf Blüten. 27, 645
- Pflaumengespinntmotte, Schädling von Obstbäumen. 24, 436
- Pflorpsymbionten, Verwachsung. 21, 232. 318

- Phacidium elegans*, Zugehörigkeit zu *Mycoglaena elegans*. 29, 543
 — multivalve, Beziehung zu *Centospora phacidiioides*. 25, 511
 — (?) *parinari* n. sp., Schädling von *Parinarium*. 24, 545
 — *tetracerae*, Zugehörigkeit zu *Hysterostomella*. 29, 543
Phacopsora erythraea n. sp., Vorkommen auf *Stereospermum dentatum*. 30, 80
Phaedomus lauracearum n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Nectandra*. 29, 543
Phaedon aeruginosa, Entomophthora *sphaerosperma* natürlicher Feind. 30, 294
 — —, Schädling von Brunnenkresse. 30, 294
 — *cochleariae*, Schädling vom Meerrettich. 22, 491
Phaenonotum estriatum, Schädigung durch *Hydrophilomyces reflexus*. 24, 276
 — —, — — *Hydrophilomyces rhynchosporus*. 24, 276
Phaeochora n. gen. 29, 542
Phaenops cyanea, Schädling von Kiefern. 24, 583
Phaeobotryosphaeria n. gen., Schädling von *Ilex paraguayensis*. 24, 285
Phaeocyphella n. gen., neue Arten. 29, 551
Phaeofabraea miconiae n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Miconia*. 29, 555
Phaeomarsonia n. gen., Schädling von *Ilex paraguayensis*. 24, 285
Phaeophomatospora, neue Arten. 29, 551
Phaeoseptoria oryzae n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
Phaeosphaerella, neue Arten. 29, 551
 — *senniana* n. sp., Vorkommen auf *Protea abyssinica*. 30, 80
Phaeosphaeria oryzae, Schädling vom Reis. 29, 247
Phaeosperma, neue Arten. 29, 551
Phalacrus corruscus, Feind der Brandpilze des Getreides. 21, 566
 — *fimetarius*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Phalaris arundinacea, Teleutosporen, Infektion von *Rhamnus alaternus*. 30, 392
 — —, — — *Rhamnus californica*. 30, 392
 — —, — — *Rhamnus frangula*. 30, 392
 — —, — — *Rhamnus imeretina*. 30, 392
 — —, — — *Rhamnus purshiana*. 30, 392
 — —, Infektion mit *Aecidiosporen* von *Rhamnus frangula*. 30, 391
 — —, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 71
 — —, — — *Claviceps purpurea*. 25, 529
Phallus aurantiacus, Vorkommen. 30, 86
 — *duplicatus*, Vorkommen in Nordamerika. 24, 267
 — *impudicus*, Vorkommen in Finnland. 27, 641
Phallus ravenelii, Vorkommen in Nordamerika. 24, 267
Phaneromyces, neue Arten. 29, 551
Pharcidia conspurcans, Identität mit *Arthropryrenia glebarum*. 26, 688
 — *gyrophorae*, Identität mit *Tichothecium gyrophorae*. 26, 688
Phaseolus, Schädigung durch *Bacillus phaseoli*. 25, 521
 — — — *Uromyces appendiculatus*. 26, 292
 — *lunata*, Schädigung durch *Macrosporium leguminis phaseoli*. 24, 545
 — *multiflorus*, Wirkung von *Kotyledonenverletzung* auf das Wachstum. 28, 299
 — *vulgaris* s. a. Bohne.
 — —, Knöllchenbakterien, Wirkung von *Stickoxydul*. 27, 636
 — —, Schädigung durch Bakterien. 26, 281
 — —, — — *Colletotrichum lindemuthianum*. 26, 694
 — —, — — *Colletotrichum lindemuthianum*, Wirkung hoher Temperaturen. 29, 125
 — —, Vorkommen von Hemizellulose in den Samenhülsen. 29, 222
 — —, — — *Urease*. 30, 513
 — —, Wirkung von Kalkmangel auf verletzte Pflanzen. 27, 666
 — — *nanus*, Schädigung durch *Alternaria brassicae* f. *phaseoli*. 25, 529
Phasin, Nachweis in Futtermitteln. 26, 497
Phelipaea, Kultur. 28, 550
 — *samoa*, Schädling vom Weinstock. 26, 302
Phellodendron amurense, Schädigung durch *Diplodia phellodendri*. 26, 466
Phellomyces sclerotiophorus, Beziehung zu *Spondylocadium atrovirens*. 21, 131
 — —, Erreger des Kartoffelschorfes. 21, 270
 — —, Konidienform und pathologische Bedeutung. 21, 131. 135
 — —, Schädling von Kartoffeln. 26, 120. 479
Phenice moesta, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Phenol, Wirkung auf Hefepreßsaft. 25, 295
 — — — *Kirschlorbeer*. 30, 121
Phenylalanin, Vorkommen in den Knöllchen von *Vicia faba*. 30, 75
Phenylaminoessigsäure, Vergärung durch Hefe. 30, 253
Pherosophus, Schädigung durch *Enarthromyces indicus*. 24, 272
Phialea bicolor var. *alpestris*, Schädling von *Arnica montana*. 28, 555
 — *equisetina*, Schädling von *Equisetum*. 24, 269
Phialodiscus unijugatus, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 141
Philadelphus coronatus, Schädigung durch *Lachnella philadelphi*. 29, 555

- Philaenus spumarius*, Schädling von Zucker-
rüben. 22, 164
- Phillyrea media*, Schädigung durch *Zag-*
houania phillyreae media. 26, 562
- *vilmoriniana*, Schädigung durch *Phyl-*
losticta trapezuntica. 29, 545
- Philodendron*, Gallenbildung. 26, 488
- , Schädigung durch *Dendrophoma vagans*.
26, 469
- , — — *Hymenopsis paraensis*. 26, 469
- Philonthus*, Schädigung durch *Dichomyces*
angolensis. 24, 272
- , — — *Dichomyces bifidus*. 24, 272
- , — — *Dichomyces biformis*. 24, 272
- , — — *Dichomyces furciferus*. 24, 271
- , — — *Dichomyces hybridus*. 24, 272
- , — — *Dichomyces javanus*. 24, 272
- , — — *Dichomyces princeps*. 24, 272
- , — — *Dichomyces vulgatus*. 24, 272
- , — — *Symplectomyces vulgaris*. 24,
274
- , — — *Teratomyces philonthi*. 24, 274
- *aeneus*, Schädigung durch *Dichomyces*
dubius. 24, 272
- *albipes*, Schädigung durch *Rhacho-*
myces philonthinus. 24, 275
- *atriceps*, Schädigung durch *Dichomyces*
mexicanus. 24, 272
- *debilis*, Schädigung durch *Dichomyces*
inaequalis. 24, 272
- *exiguus*, Schädigung durch *Rhachomy-*
ces phylonthinus. 24, 276
- *gastralis*, Schädigung durch *Rhacho-*
myces philonthinus. 24, 276
- *longicornis*, Schädigung durch *Rhacho-*
myces philonthinus. 24, 275
- *mutans*, Schädigung durch *Rhacho-*
myces philonthinus. 24, 276
- *oxysporus*, Schädigung durch *Dicho-*
myces exilis. 24, 272
- *sikorae*, Schädigung durch *Dichomyces*
madagascariensis. 24, 272
- *xanthomerus*, Schädigung durch *Dicho-*
myces exilis. 24, 272
- Phimodera*, Monographie. 27, 290
- *torrida* n. sp., 27, 290
- Phlebophora rugulosa*, Zugehörigkeit zu
Mycena. 25, 510
- Phlebotania lamareckii*, Gallenbildung durch
Cynips phlebotaniae. 28, 296
- Phleospora*, Beziehung zu *Mycosphaerella*.
22, 469
- , — — *Septoria trollii*. 24, 269
- , Fehlen typischer Pykniden. 29, 547
- *callistea*, Schädling von *Osmunda re-*
galis. 29, 545
- *caraganae*, Schädling von *Caragana*.
29, 546
- *eryngii*, Beziehung zu *Septoria eryngii*.
29, 545
- *hungarica* n. sp., Vorkommen auf *Vin-*
cetoxicum laxum. 21, 264
- *jaapiana*, Schädling von *Statice bahu-*
siensis. 26, 465
- Phleospora rosae*, Beziehung zu *Sphae-*
rulina rehmanniana. 29, 544
- Phleum pratense*, Schädigung durch *Clavi-*
ceps purpurea. 25, 529
- , — — *Puccinia phlei-pratensis*. 25,
353
- Phloeoba infumata*, Schädling vom Zucker-
rohr. 29, 560
- Phloeothrips*, Gallenbildung an *Acacia*
aneura. 30, 563
- *publicornis* n. sp., Schädling vom Zucker
rohr. 29, 561
- *raptor* n. sp., Vorkommen. 30, 299
- Phloeotribus liminaris*, Bekämpfung. 29,
102
- , —, Schädling vom Kirschbaum. 29,
102
- , —, — — Pfirsichbaum. 29, 102
- , —, — — Pflaumenbaum. 29, 102
- Phlojodicarpus dahuricus*, Schädigung
durch *Aecidium libanotidis*. 30, 90
- Phlomis herba-venti*, Schädigung durch
Oidiopsis taurica. 26, 691
- *tuberosa*, Aecidienbildung durch *Puc-*
cinia stipina. 30, 90
- Phlox*, Schädigung durch *Ascochyta phlo-*
gis. 26, 103
- , — — *Hormodendron*. 30, 487
- *divaricata*, Schädigung durch Erysiphe
cichoracearum. 26, 690
- *drummondii*, Schädigung durch Ery-
siphe *cichoracearum*. 26, 690
- *paniculata*, Gallenbildung. 28, 294
- *procumbens*, Schädigung durch Ery-
siphe *cichoracearum*. 26, 690
- Phlyctaena*-Arten, neue, aus Ungarn.
22, 460
- Phlyctaena magnusiana*, Schädling von
Sellerie. 27, 273
- Phlyctaenoides sticticalis*, Mikroklossia
natürlicher Feind. 28, 306
- Phlyctochytrium equale* n. sp., Schädling
von *Spirogyra insignis*. 27, 266
- *planicorne* n. sp., Schädling von *Spiro-*
gyra varians. 27, 266
- Phoenicococcus marllatti*, Schädling der
Dattelpalme. 24, 285. 301
- Phoenix*, Schädigung durch *Coniothyrium*
palmarum. 26, 281
- , — — *Graphiola phoenicis*. 26, 281
- , — — *Massariella palmarum*. 24, 270
- *canariensis*, Schädigung durch *Graphi-*
ola phoenicis. 26, 466
- *reclinata*, Schädigung durch *Graphiola*
phoenicis. 26, 466
- Pholidoptera chabrieri*, Feind von *Barbi-*
tistes oczkayi. 23, 257
- Pholiota adiposa* s. a. *Agaricus adiposus*.
—, —, Vorkommen 1908. 24, 281
- *phlebophora*. 26, 469
- Phoma*, Schädling von *Clematis*. 30, 280
- , — — *Douglastanne*. 27, 664
- , — — *Rebläusen*. 24, 302
- Phoma*-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460

Phoma abietina s. a. *P. pythia*.

- —, Schädling von *Abies pectinata*. 26, 287
- —, — — Tannen. 22, 472
- *acicola*, Identität mit *Sclerophoma pithyophila*. 29, 540
- —, Synonym von *Ph. pithyophila*. 30, 83
- *acuum*, Zugehörigkeit zu *Cytospora*. 29, 540
- *adonidis* n. sp., Schädling von *Adonis vernalis*. 26, 465
- *aloicola* n. sp., Schädling von *Aloe brevifolia*. 26, 689
- *ambiens* n. sp., Schädling von *Prangus uloptera*. 24, 542
- *ammophilae*, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
- *anthurii* n. sp., Schädling von *Anthurium*. 24, 543
- *apiicola* n. sp., Schädling von Sellerie. 27, 274
- *armeriae* n. sp., Vorkommen an *Armeria vulgaris*. 26, 465
- *betae* s. a. *P. tabifica*.
- —, Bedeutung bei der Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 21, 121. 123. 557. 558; 30, 592
- —, Bekämpfung. 26, 499
- —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 22, 166. 487. 488. 490; 29, 121
- —, Schädling von Zuckerrüben. 22, 166. 487. 488. 490. 23, 176; 24, 567; 25, 367; 26, 525; 27, 660; 29, 121
- —, Spaltung von *Leucin*. 27, 620
- —, Vorkommen an Rübensaatgut. 23, 176; 29, 121; 30, 587
- *bohémica* n. sp., Schädling von Tannen. 29, 89
- — — —, Zugehörigkeit zu *Rehmii-opsis bohémica*. 29, 89
- *bonansea* n. sp., Schädling von *Cereus geometricans*. 25, 341
- *brassicarum*, Identität mit *Phoma oleracearum*. 21, 176
- *cephaloideum*, Identität mit *Sclerophoma pithyae*. 29, 540
- *cordina*, Schädling der Baumwollstaude. 26, 113
- *cumari* n. sp., Vorkommen an *Cumarum palustre*. 26, 465
- *dipsacina* n. sp., Vorkommen auf *Dipsacus pilosus*. 21, 264
- *flaccida*, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- *frigida* n. sp., Schädling von *Populus tremula*. 25, 340
- *gossypii*, Schädling der Baumwollstaude. 26, 113
- *heckeriae* n. sp., Schädling von *Heckeria peltata*. 24, 543
- *hevea*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271

Phoma legriminum, Schädling von *Aracia*.

- *lenticularis*, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- *menthae* n. sp., Vorkommen auf *Mentha silvestris*. 30, 82
- *murrayae* n. sp., Schädling von *Murraya exotica*. 24, 543
- *oblongata*, Vorkommen auf *Lonicera caprifolium*. 30, 83
- *oleracea*, Identität mit *Phoma brassicae*. 21, 176
- —, Ursache der Fallsucht des Kohls. 21, 176
- *persicifolia* n. sp., Schädling vom Pfirsichbaum. 25, 355
- *picea*, richtiger: *Phomopsis picea*. 29, 544
- *piceae*, Identität mit *Sclerophoma piceae*. 29, 540
- *pini*, Identität mit *Sclerophoma pini*. 29, 540
- —, Schädling von Fichten. 26, 508
- —, Vorkommen 1908. 24, 281
- *pinicola*, Synonym von *Ph. pithyophila*. 30, 83
- *pithyella*, Identität mit *Sclerophoma pithyae*. 29, 540
- *pithyophila*, Identität mit *Sclerophoma pithyophila*. 29, 540
- *psidii* n. sp., Schädling von *Psidium*. 24, 545
- *pythia*, Schädling von *Pseudotsuga douglasii*. 29, 89
- *reniformis*, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- *roseo-nigra* n. sp., Vorkommen im Wasser des Ladoga-Sees. 22, 434
- *roumii* n. sp., Schädling der Baumwollstaude. 26, 113
- *solanicola*, Pyknidenstadium des *Sporidesmium*. 21, 270
- —, Schädling von Kartoffeln. 30, 599
- *staticis* var. *tartaricae* n. var., Schädling von *Goniolimon tartaricum*. 26, 466
- *suaedae* n. sp., Vorkommen an *Urtica dioica*. 26, 465
- *tabifica* s. a. *P. betae*.
- —, Bedeutung bei Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 21, 123; 29, 562
- —, Schädling von Zuckerrüben. 26, 299
- *terminaliae* n. sp., Schädling von *Terminalia catappa*. 24, 545
- *torilis* n. sp., Vorkommen auf *Torilis anthriscus*. 30, 82
- *yuccaecola* n. sp., Vorkommen in Tunis. 30, 279
- zehntneri, Bedeutung bei der Einschnürungskrankheit von *Ficus elastica*. 21, 268
- — n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268

Phomatospora, neue Arten.

- *elasticae*, Ascusfrüchte von *Colletotrichum ficus*. 21, 268

- Phomopsis epicarpa n. sp., Schädling von Robinia pseudacacia. 26, 463
 — oblita n. sp., Vorkommen auf Artemisia absinthium. 30, 81
 — populina n. sp., Schädling von Populus canadensis. 26, 103
 — stewartii, Auftreten. 30, 315
 Phonolith, Bedeutung für Stickstoffbindung der Bakterien. 27, 638
 —, Düngung von Zuckerrüben, Schutzmittel gegen Blattläuse und Runkelfliegen. 30, 582
 —, Wert als Düngemittel. 27, 260; 28, 547
 Phoradendrum, Schädigung durch Bactridopsis phoradendri. 24, 545
 — cranifolium, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 214
 — lanceolata-ellipticum, Schädigung durch Asterina phoradendri. 24, 544
 Phorbia cardui, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 — sprata, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 Phosphat, Kalktripel-, Nutzbarmachung durch Schimmelpilze. 21, 543
 —, unlösliche, Nutzbarmachung durch Aspergillus und Penicillium. 21, 543
 Phosphate, Assimilation durch Azotobacter chroococcum. 29, 441
 —, — — Bacillus mycoides. 29, 470
 —, Aufschließung durch Bodenorganismen. 25, 409
 —, Bedeutung für Mitose. 23, 221
 —, — — Stärkeumwandlung. 23, 221
 —, Düngungsversuche. 25, 319
 —, Lösung durch kohlendioxidgehaltiges Wasser im Boden. 29, 410
 —, — — organische Säuren im Boden. 29, 413
 —, Umwandlung löslicher in unlösliche im Boden durch Calciumkarbonat. 29, 391
 —, — — — — — Silikate. 29, 395
 —, Vorkommen in Drainwässern. 29, 419
 —, Wirkung auf alkoholische Gärung. 26, 178; 30, 261
 Phosphatide, Vorkommen im Boden. 29, 397
 Phosphor, Bedeutung für Azotobacter. 29, 233
 —, organische Verbindungen, Bildung bei der Zymasegärung. 24, 1
 —, Unentbehrlichkeit für Bakterien. 29, 490
 Phosphorsäure, Löslichmachung durch Bodenbakterien. 24, 462
 —, Umwandlung im Boden, Bedeutung der Bakterien. 28, 561
 Phosphorsyrup, Bekämpfungsmittel gegen Krähen. 30, 492
 Phosphorus gabonator, Schädling vom Kolabaum. 24, 540; 25, 523
 Phosphorwasserstoff, Bildung bei der Kalkstickstoffzersetzung. 22, 455
 —, Wirkung auf das Pflanzenwachstum. 22, 456
 Phosphorwolframsäure, Fixierungsmittel. 24, 316
 Photobacter phosphoreus, Absorption von Kohlehydraten. 29, 164
 Photobacterium phosphorescens, Spektrum. 26, 81
 — —, Wirkung des Lichtes auf Phycomyces nitens. 26, 81
 — —, — — Nährbodens auf die Phosphorescens. 26, 81
 — tuberosum. 24, 219
 Photobakterien s. Bakterien, Leucht-.
 Phototropismus, tierischer, Bedeutung der Enzyme. 22, 424
 Phragmidium, Sporen. 22, 153
 — albidum, Schädling von Rubus. 26, 277
 — — — — — 29, 548
 — americanum, Schädling von Rosa blanda. 24, 565
 — — — — — Rosa lucida. 24, 565
 — — — — — Rosa sayi. 24, 565
 — arcticum, Schädling von Rubus. 26, 277
 — barnardi var. pauciloculare, Schädling von Rubus parvifolius. 30, 91
 — butleri, Vorkommen auf Rosa macrophylla. 22, 146
 — carbonarium, Vorkommen in Japan. 30, 91
 — disciflorum, Schädling von Rosa canina. 24, 565
 — — — — — Rosa gallica. 24, 565
 — englerianum n. sp., Schädling von Rubus volkensii. 25, 525
 — fusiforme, Vorkommen in Japan. 30, 90
 — japonicum, Schädling von Rosen. 30, 91
 — idaei, Vorkommen in Japan. 30, 90
 — montivagum n. sp., Schädling von Rosa bakeri. 24, 565
 — — — — — Rosa fendleri. 24, 565
 — — — — — Rosa grosseserrata. 24, 565
 — — — — — Rosa manca. 24, 565
 — — — — — Rosa maximiliani. 24, 565
 — — — — — Rosa sayi. 24, 565
 — — — — — Rosa underwoodii. 24, 565
 — — — — — Rosa woodsii. 24, 565
 — orientale, Vorkommen auf Rubus ellipticus. 22, 146
 — potentillae, Vorkommen in Japan. 30, 90
 — rosae, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 30, 464
 — rosae-acicularis n. sp. 24, 549
 — rosae-arkansanae, Schädling von Rosa arkansana. 24, 565
 — rosae-californicae, Schädling von Rosa acicularis. 24, 565
 — — — — — Rosa californica. 24, 565
 — — — — — Rosa pisocarpa. 24, 565
 — rosae multiflorae, Schädling von Rosa laevigata. 30, 91
 — — — — — Rosa multiflora. 30, 91

- Phragmidium rosae rugosae* n. sp., Schädling von *Rosa rugosa*. 30, 91
 — *rosae-setigerae*, Schädling von *Rosa carolina*. 24, 565
 — — — *Rosa setigera*. 24, 565
 — *rubi*, Schädling von *Rubus*. 26, 277
 — —, Vorkommen in Japan. 30, 90
 — — var. *candicans* n. var., Schädling von *Rubus*. 26, 277
 — *rubi-ideaei*, Schädling von *Rubus*. 26, 277
 — *rubi-saxatilis* n. sp. 24, 549
 — *rubi-thunbergii*, Vorkommen in Japan. 30, 91
 — *saxatile* n. sp., Schädling von *Rubus*. 26, 277
 — *subcorticium*, Schädling von Rosen. 25, 512, 520; 26, 466; 27, 698; 29, 96
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *tuberculatum*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — —, Schädling von *Rosa canina*. 26, 688
 — *violaceum*, Heterogamie. 30, 479
 — —, Schädling von *Rubus*. 26, 277
 — *yezoense* n. sp., Schädling von *Rosa rugosa*. 30, 91
 — *yoshinagai*, Schädling von *Rubus crataegifolius*. 30, 91
 — — — *Rubus morifolius*. 30, 91
Phragmites communis, Gallenbildung durch *Lipara lucens*. 27, 271
 — —, Immunität gegen *Cuscuta lupuliformis*. 24, 98
 — —, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 71
 — — — *Puccinia moriokaensis*. 29, 549
 — — — *Puccinia okatamaensis*. 29, 549
 — —, Vorkommen von *Cemonus unicolor* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — — — *Pimpla arundinator* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — — — *Polemon liparae* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — — — *Prosopis krieckbaumeri* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — — — *Pteromalus liparae* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — — — *Trypoxylon figulus* in *Lipara*-Gallen. 27, 271
Phragmonoevea lignicola n. sp. 30, 80
Phragmotrichum flageoletianum n. sp., Schädling von *Carpinus betulus*. 25, 340
Phratora vulgatissima, Schädling von *Salix viminalis*. 25, 359
Phrygilanthus - Arten, hemiparasitische, Morphologie, Biologie und Systematik. 21, 171
Phthorimaea operculella, Schädling von Kartoffeln. 27, 654
Phtora vastatrix n. gen. et n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 29, 562
Phycita coronatella, Schädling von *Acer campestre*. 23, 259
Phycomyces, abnorme Bildung. 28, 298
 — *nitens*, Phototropismus durch *Photobacterium phosphorescens*. 26, 81
 — —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — —, Variationen. 26, 275
 — —, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
Phycomyceteae, Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
Phycomyceten, Kultur. 21, 514
 —, Vorkommen in Ostindien. 22, 145
 —, Monographie der dänischen. 26, 673; 30, 66
Phyllachora, neue Arten. 29, 551
 — (?) *abertiae* n. sp., Schädling von *Aberia caffrae*. 24, 270
 — *aggregatula* n. sp., Vorkommen auf *Melastoma fuscum*. 30, 86
 — *bakeriana* n. sp., Schädling von *Cassia hoffmannseggiana*. 24, 543
 — *cannabis* n. sp., Schädling von *Cannabis sativa*. 24, 544
 — *circinata* n. sp., Vorkommen auf *Ficus*. 30, 86
 — *citharexyli*, Identität mit *Physalospora citharexyli*. 27, 642
 — *conspicua* n. sp., Schädling von *Jacquinia armillaris*. 24, 543; 26, 107
 — *corallina* n. sp., Schädling von *Rutaceen*. 27, 642
 — *curvulisporia* n. sp., Schädling von *Myrtaceen*. 24, 544
 — *duplex*, Vorkommen auf *Serjanea*. 29, 555
 — *eleusinis*, Schädling von *Chloris distichophylla*. 25, 511
 — (?) *guazumae* n. sp., Schädling von *Guazuma ulmifolia*. 24, 544
 — *hibisci*, Identität mit *Ph. minuta*. 27, 642
 — *huberi*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
 — (?) *ingae* n. sp., Schädling von *Inga*. 24, 544
 — *lepida* n. sp., Vorkommen auf *Litsea*. 30, 86
 — *marmorata*, Identität mit *Ph. topographica*. 27, 642
 — *minuta*, Identität mit *Ph. hibisci*. 27, 642
 — *paspalicola* n. sp., Schädling von *Paspalum*. 24, 543
 — *petitmenginii* n. sp., Vorkommen auf einer *Myrtacee*. 22, 462
 — *phyllanthopila* var. *egregia*, Vorkommen auf *Phyllanthus*. 28, 555
 — *podagrariae*, Beziehung zu *Mycosphaerella aegopodii*. 29, 546
 — *pomigena*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 694
Phyllachora rhopalae n. sp., Schädling von *Rhopala brasiliensis*. 24, 544
 — *sorghi* n. sp., Schädling von *Sorghum vulgare*. 27, 642

- Phyllachora topographica*, Identität mit *Ph. marmorata*. 27, 642
 — *trifolii*, Schädling von Klee. 24, 566
Phyllactinia, Unterschied von *Oidium quercinum*. 24, 294
 — *corylea* s. a. *P. suffulta*. 24, 561
 — —, Identität mit Eichenmeltau. 24, 561
 — —, Schädling von *Acer saccharum*. 26, 690
 — —, — — *Betula papyrifera*. 26, 690
 — —, — — *Celastrus scandens*. 26, 690
 — —, — — *Cornus florida*. 26, 690
 — —, — — *Cornus stolonifera*. 26, 690
 — —, — — *Corylus americana*. 26, 690
 — —, — — *Crataegus coccinea*. 26, 690
 — —, — — *Crataegus tomentosa*. 26, 690
 — —, — vom *Fraxinus lanceolata*. 26, 690
 — —, — von Maulbeerbaum. 26, 481
 — —, — — *Meibomia canadense*. 26, 690
 — —, — — *Meibomia grandiflora*. 26, 690
 — —, — — *Mespilus*. 26, 287
 — —, — — *Ostrya virginiana*. 26, 690
 — —, — — *Quercus palustris*. 26, 690
 — —, — — *Quercus rubra*. 26, 690
 — —, — — *Quercus velutina*. 26, 690
 — —, — — *Ulmus americana*. 26, 690
 — —, — — *Ulmus racemosa*. 26, 690
 — —, — — *Xanthoxylum americanum*. 26, 690
 — —, Vorkommen in Japan. 22, 467
 — *suffulta*, Identität mit Eichenmeltau. 24, 561
 — —, Unterschied von *Oidium quercinum*. 25, 531
Phyllanthus, Vorkommen von *Phyllachora phyllanthopila* var. *egregia*. 28, 555
Phyllaphis fagi, starkes Auftreten. 28, 289
Phyllerium acerinum, Gallenbildung an *Acer pseudoplatanus*. 28, 293
Phyllochera randiae subsp. *acculeata*, Schädling von *Randia acculeata*. 25, 512
Phyllocoptes, Bekämpfung mit Lysol. 25, 532
 —, Schädling vom Weinstock. 25, 531
 — *anthobius*, Gallenbildung an *Galium baldense*. 28, 293
 — —, — — *Galium silvaticum*. 28, 293
 — *comatus*, Heliotropismus. 27, 677
 — *populi*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 29, 271
 — *rechingeri*, Vorkommen in Gallen von *Eriophyes samoensis*. 25, 375
 — *schlechtentali*, Morphologie und Biologie. 21, 564
 — *teucii*, Gallenbildung an *Teucrium chamaedrys*. 28, 293
 — *vitis*, Bekämpfung mit Lysol. 27, 305
Phylloocta vitellinae, Schädling von Weiden. 30, 96
Phyllodromia, Schädigung durch *Herpomyces phyllodromiae*. 24, 273
Phyllopertha horticola, Schädling vom Weinstock. 30, 103
Phylloporina, Zugehörigkeit von *Micropeltis bambusicola*. 29, 541
Phyllosiphon arisari, Schädling von *Arisarum simorrhinum*. 29, 535
 — —, — — *Arisarum vulgare*. 29, 534
 — —, — — *Arum maculatum*. 29, 535
Phyllostachys, Hexenbesenbildung durch *Loculistroma bambusae*. 30, 96
Phyllosticta, Schädling vom Apfelbaum. 27, 647
 — —, — — Weinstock. 30, 314
Phyllosticta-Arten, neue. 22, 459
 — —, aus Ungarn. 22, 460
Phyllosticta abutilonis n. sp., Schädling von *Abutilon*. 24, 545
 — *aegopodii*, Beziehung zu *Mycosphaerella aegopodii*. 29, 546
 — *apii*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 128
 — —, Schädling von Sellerie. 29, 128
 — *banatica* n. sp., Vorkommen auf *Verbascum banaticum*. 21, 264
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163; 27, 276
 — —, gleichzeitiges Vorkommen mit *Sporidesmium putrefaciens* auf Zuckerrüben. 21, 126
 — *bletiae* n. sp., Schädling von *Bletilla hyacinthina*. 26, 466
 — *borszczowii*, Schädling von *Caragana*. 29, 546
 — *brassicae*, Identität mit *P. napi*. 26, 466
 — *campanulina* n. sp., Schädling von *Campanula persicifolia*. 26, 465
 — *capitalensis* n. sp., Schädling von *Stanhopea*. 24, 545
 — *catalpae*, Schädling von *Catalpa*. 27, 272
 — *cavarae* n. sp., Schädling von *Anthurium crassinervium*. 26, 689
 — *circumscissa*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 280
 — *coffeicola*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 195
 — *crini* n. sp., Schädling von *Crinum*. 25, 340
 — *cruenta*, Sporen. 21, 265
 — *cucurbitacearum*, Melonenschädling, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
 — *cyclaminis*, Schädling von *Cyclamen europaeum*. 27, 648
 — —, — — *Cyclamen persicum*. 22, 477; 28, 642
 — *doronicigena* n. sp., Vorkommen auf *Doronicum cordatum*. 21, 264
 — *dracaenae* n. sp., Schädling von *Dracaena*. 24, 543; 27, 268
 — *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *epilobii rosei* n. sp., Schädling von *Epilobium roseum*. 27, 641; 29, 546
 — *eryngiella* n. sp., Vorkommen auf *Eryngium campestre*. 21, 264
 — *erythrinae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271

- Phyllosticta gei*, Vorkommen in Ungarn. 21, 265
 — *grossulariae*, Identität mit *P. rubicola*. 30, 578
 — — — *P. ruborum*. 30, 578
 — *hamasensis* n. sp., Vorkommen auf *Peucedanum fraxinifolium*. 30, 80
 — *hederacea*, Verschiedenheit von *Phyllosticta hedericola*. 21, 265
 — *hedericola*, Schädling vom Efeu. 29, 248
 — — — 30, 111
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
 — *humersa* n. sp., Vorkommen auf *Celtis australis*. 21, 264
 — *japonica* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
 — *ilicina*, Schädling von *Quercus ilex*. 26, 281
 — *insulana*, Schädling vom Ölbaum. 27, 650
 — *ischnosiphonis* n. sp., Schädling von *Ischnosiphon arumae*. 24, 543
 — *laureolae*, Schädling von *Daphne laureola*. 30, 83
 — *limitata*, Schädling vom Apfelbaum. 30, 279
 — (?) *lucumae* n. sp., Schädling von *Lucuma rivicoae*. 24, 543
 — *mali pruni avium*, Schädling vom Kirschbaum. 27, 696
 — — var. *comensis*, Schädling vom Apfelbaum. 27, 696
 — *malkoffi* n. sp., Vorkommen auf *Gossypium herbaceum*. 22, 459
 — *melissae* n. sp., Vorkommen auf *Melissa officinalis*. 21, 264
 — *miurai* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
 — *negundicola* n. sp., Schädling von *Acer negundo*. 26, 463
 — *neomexicana*, Vorkommen auf *Robinia neomexicana*. 29, 535
 — *odinae* n. sp., Schädling von *Odina discolor*. 24, 270
 — *oleae* n. sp., Schädling vom Ölbaum. 27, 650
 — *orni* n. sp., Vorkommen auf *Fraxinus ornus*. 21, 264
 — *paraënsis* n. sp., Schädling von *Palma*. 24, 543
 — *paratropiae* n. sp., Schädling von *Paratropia rotundifolia*. 25, 340
 — *paulensis* n. sp., Schädling von *Myrtaceen*. 24, 545
 — *pertundens* n. sp., Vorkommen auf *Trichilia emetica*. 30, 80
 — *pirina*, Erreger der Blattfleckenkrankheit von Apfel- und Birnbäumen. 22, 161
 — — — Schädling vom Birnbaum. 23, 316
 — *platani*, Schädling von *Platanus*. 26, 281
 — *platanoidis*, Schädling von Citronen. 26, 103
 — *prunicola*, Schädling von Aprikosen. 26, 103
Phyllosticta psychotriae n. sp., Schädling von *Psychotria*. 24, 545
 — *pucciniophila*, Identität mit *Darluc filamentum*. 26, 103
 — *ramicola*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 271
 — *rehmii* n. sp., Vorkommen auf *Campanula trachelium*. 21, 264
 — *rhododendri flavi*, Schädling von *Rhododendron flavum*. 29, 535
 — *ribiseda*, Schädling von *Ribes rubrum*. 29, 535
 — *rosicola*, Schädling von Rosen. 26, 103
 — *rubicola*, Identität mit *P. grossulariae*. 30, 578
 — *ruborum*, Identität mit *P. grossulariae*. 30, 578
 — *rutaceae* n. sp., Schädling von *Rutaceen*. 24, 545
 — *sericola*, Schädling vom Birnbaum. 26, 280
 — *sicyna* n. sp., Vorkommen auf *Sicyos angulata*. 30, 81
 — *solitaria*, Schädling vom Apfelbaum. 25, 354
 — *spinaciae* n. sp., Schädling von *Spinacia oleracea*. 26, 466
 — *spiraeae salicifoliae*, Schädling von *Spiraea salicifolia*. 29, 535
 — *stangeriae* n. sp., Schädling von *Stangeria paradoxa*. 26, 466
 — *tabaci*, Schädling von Tabak. 26, 103
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-baum. 26, 112
 — *trapezuntica* n. sp., Schädling von *Phillyrea vilmoriniana*. 29, 545
 — *trigonae* n. sp., Schädling von *Trigonias*. 24, 545
 — *tuzsonii* n. sp., Vorkommen auf *Arum italicum*. 21, 264
 — *varicolor* n. sp., Vorkommen auf *Stachys germanica*. 21, 264
 — *velata* n. sp., Vorkommen auf *Cydonia vulgaris*. 21, 264
 — *wandae* n. sp., Schädling von *Dipsacus silvestris*. 24, 541
Phyllostictella eryngiicola s. *Phyllosticta eryngiicola*.
 — *immersa* s. *Phyllosticta immersa*.
 — *orni* s. *Phyllosticta orni*.
 — *velata* s. *Phyllosticta velata*.
Phyllosticta armoraciae, Schädling vom Meerrettich. 22, 504
 — *atra*, Schädling vom Meerrettich. 22, 504
 — — — von Zuckerrüben. 22, 163; 27, 276; 30, 581
 — *nigripes*, Schädling vom Meerrettich. 22, 504
 — — — von Zuckerrüben. 22, 163; 27, 276; 30, 581
 — *vittula*, Schädling vom Meerrettich. 22, 504

- Phyllotreta vittula*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163; 27, 276; 30, 581
- Phylloxera*, Biologie. 25, 533
- , Schädling von Eichen. 22, 493; 30, 98
- , verheerendes Auftreten in Italien. 30, 97
- , Widerstandsfähigkeit einiger Rebenarten. 23, 270
- *acanthohermes*, Ähnlichkeit mit *P. coccinea*. 30, 114
- — — *P. glabra*. 30, 114
- — — *P. punctata*. 30, 114
- *coccinea*, Ähnlichkeit mit *P. acanthohermes*. 30, 114
- —, *P. confusa* neue Bezeichnung. 30, 114
- *confusa*, neue Bezeichnung für *P. coccinea*. 30, 114
- *danesii*, Schädling von Eichen. 22, 493
- *florentina*, Identität mit *P. quercus*. 27, 653
- *glabra*, Ähnlichkeit mit *P. acanthohermes*. 30, 114
- —, Unterschied von *P. foae*. 28, 287
- *punctata*, Ähnlichkeit mit *P. acanthohermes*. 30, 114
- *quercus*, Biologie. 23, 276
- —, Entwicklungsgeschichte. 25, 532
- —, Identität mit *P. florentina*. 27, 653
- —, Schädling von *Quercus coccifera*. 25, 532
- — — *Quercus ilex*. 25, 532
- — — *Quercus pedunculata*. 25, 532
- — — *Quercus robur*. 25, 532
- — — *Quercus sessiliflora*. 25, 532
- *salicis*, Ähnlichkeit mit *Pseudochermes populi*. 27, 650
- —, Schädling von Weiden. 28, 287
- Phylloxera vastatrix* s. a. Reblaus.
- —, Auftreten und Bekämpfung in Europa 1906 und 1907. 21, 789
- —, Bekämpfung mit Kresolwasser. 23, 277
- — — Lysol. 23, 277
- — — Petroleum. 23, 277
- —, Biologie. 23, 271; 25, 533; 26, 483
- —, Blattgallenbildung an amerikanischen Reben. 25, 534
- —, Entwicklung. 24, 557
- —, Gallenbildung durch Wurzelläuse an Blättern. 25, 533
- —, Schädling von *Riparia*. 25, 534
- — — *Rupestris metallica*. 25, 534
- — — vom Weinstock. 26, 280
- — — —, Auftreten und Bekämpfung. 22, 471. 484. 510. 513
- —, Vorkommen in der Schweiz. 24, 557
- — — Tunis. 26, 124
- —, Widerstandsfähigkeit der Delaware. 22, 484
- —, Wintereier. 26, 484
- —, Wurzellaus, Übergang zur Gallenlaus. 25, 533
- Phylloxera vitis*, Unterschiede zwischen der gallen- und wurzelbewohnenden Form. 21, 562
- —, Wurzelfäule des befallenen Weinstockes, Bedeutung der Mikroorganismen. 21, 562
- Phylloxerinen*, Biologie. 21, 275. 276
- , Migrationen. 21, 276
- , Reduktion der Flügelbildung. 30, 114
- Physalis peruviana*, Schädigung durch *Vermicularia varians*. 26, 102
- *viscosa*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 27, 416
- Physalospora*, neue Arten. 29, 551
- *abietina*, Zugehörigkeit zu *Cytospora pinastri*. 21, 551
- *amphilophii*, Vorkommen auf *Amphilophium vaultieri*. 29, 555
- *astrocaryi* n. sp., Schädling von *Astrocaryum rostratum*. 24, 543
- *citharexyli*, Identität mit *Phyllachora citharexyli*. 27, 642
- *clerodendri* n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 468
- *elasticae et tetrasperma* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- *euryae*, Identität mit *Myocopron euryae*. 27, 642
- *fallaciosa*, Identität mit *Guignardia musae*. 26, 105
- *machaerii* n. sp., Schädling von *Machaerium lanatum*. 24, 544
- *neglecta* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- *oblonga* var. *lusitanica* n. var., Vorkommen in Portugal. 25, 343
- *pelladensis* n. sp., Schädling von *Melastomataceen*. 24, 544
- *placida* n. sp., Schädling von *Mimusops*. 29, 548
- *rhododendri* n. sp., Schädling von *Rhododendron*. 29, 96
- *solanicola* n. sp., Schädling von *Solanum*. 24, 544
- *tibouchinae* n. sp., Schädling von *Tibouchina*. 24, 544
- Physalospora* n. gen. 30, 87
- Physarella mirabilis*, Auftreten. 29, 554
- Physarum*, Vorkommen im Jura. 27, 644
- *auriscalpium*, Vorkommen auf *Populus tremula*. 29, 553
- *carneum* n. sp., Auftreten. 29, 554
- *cinereum*, Auftreten. 29, 553
- *compressum*, Vorkommen an faulen Kartoffelstengeln. 29, 553
- *contextum*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
- *crateriforme* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- *diderma*, Vorkommen auf Erlen. 29, 553
- *leucopus*, Vorkommen auf faulem Eichenholz. 29, 553
- *rubiginosum*, Auftreten. 29, 553
- *sulphureum*, Auftreten. 29, 553

- Physarum vernum*, Vorkommen im Jura. 27, 644
 — *virescens* var. *alpinum* n. var., Auftreten. 29, 554
 — — — *obscurum*, Vorkommen auf Erlen 29, 553
 — *viride*, Auftreten. 29, 553
Physcia pulverulenta, Ähnlichkeit mit *Genea thwaitesii*. 26, 473
Physiologie, allgemeine. 25, 274
 —, Methodik. 25, 380
Physoderma gerhardti, Ähnlichkeit mit *Cladochytrium caespitis*. 30, 92
Physopus atratus, Gallenbildung an *Stellaria media*. 30, 557
 — *basicornis*, Gallenbildung an *Vicia cracca*. 25, 539; 27, 299; 30, 558
 — *ulmifoliorum* var. *salicis*, Vorkommen in *Cecidomyidengallen* auf Weiden. 30, 556
 — *vulgatissima* s. *Frankliniella intonsa*.
Phyteuma spicatum, Konkauleszenz. 24, 309
 — —, Schädigung durch *Uromyces phyteumatum*. 26, 562
Phytin, Vorkommen im Boden. 29, 399
Phytohämatine-Atmungspigmente. 22, 422
 — der Weizenkeime. 23, 520
Phytomyxa leguminosarum. 25, 514
Phytomyza geniculata, Schädling von *Chrysanthemum*. 28, 275
 — —, — vom Flachs. 22, 170
 — *hellebori*, Schädling von *Helleborus*. 22, 477
 — —, — *Helleborus foetidus*. 27, 272
 — *xylostei*, Biologie. 26, 485
 — —, Schädling von *Lonicera symphoricarpos*. 26, 485
Phytopathologie, Fortschritte. 21, 544
 —, international-phytopathologischer Dienst. 21, 444
Phytophthora, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 26, 111. 509. 553
 —, Beziehung zu *Kawakamia cyperi*. 30, 96
 —, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 443
 — —, vom Kakaobaum. 26, 111
 —, Ursache des Kartoffelblattbrandes. 21, 270
 — *cactorum*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — —, Schädling vom Birnbaum. 27, 696
 — —, — des japanischen Ginseng. 22, 167
 — *colocasiae*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *infestans*, Auftreten in Südafrika. 30, 462
 — —, Bedeutung für die Reifung der Kartoffeln. 30, 605
 — —, Bekämpfung. 23, 190
 — —, — mit Bordeauxbrühe. 29, 282
 — —, — —, Rentabilität. 29, 283
 — —, Erreger der Krautfäule der Kartoffel. 30, 599
 — —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
Phytophthora infestans, Schädling der Kartoffel. 21, 137. 149; 22, 187. 504; 23, 190. 192; 24, 280; 25, 365; 26, 281. 316. 508. 694; 27, 654. 696. 30, 133. 462. 599
 — —, Überwinterung. 25, 365
 — —, geographische Verbreitung. 21, 167
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — —, Wirkung auf Tiere. 21, 536
 — *nicotianae*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *omnivora*, Schädling von *Calceolaria rugosa*. 25, 265
 — —, — vom Kakaobaum. 25, 360
 — —, geographische Verbreitung. 21, 167
 — —, Schädling von Obstbäumen. 24, 563
 — — var. *arecae* n. var., Ausschwärmen der Zoosporen, Abhängigkeit vom Licht. 29, 249
 — — — — —, Infektion von *Cereus formosus*. 29, 249
 — — — — —, — — *Clarkia elegans*. 29, 249
 — — — — —, — — *Lycopersicum esculentum*. 29, 249
 — — — — —, — — *Oenothera biennis*. 29, 249
 — — — — —, — — *Salpiglossis variabilis*. 29, 249
 — — — — —, — — *Schizanthus wilsonensis*. 29, 249
 — — — — —, — — *Solanum melongena*. 29, 249
 — — — — —, Schädling von *Areca catechu*. 29, 249
 — — — — —, Unterschied von der Kakao-*Phytophthora* in Reinkultur. 29, 249
 — *phaseoli*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *syringae*, Schädling vom Flieder. 23, 509
 — *thalictri* n. sp., geographische Verbreitung. 21, 167
Phytophthoraeae, nordamerikanische Untersuchungen. 21, 167
Phytoptocecidien s. *Cecidien*. *Phytoptus*
Phytoptus alpestris, Schädling von *Rhododendron ferrugineum*. 30, 307
 — *cembrae* n. sp., Schädling von *Pinus montana*. 29, 246
 — — — — —, — — Zirbelkiefer. 29, 245
 — *loewi*, Schädling des Flieders. 24, 308
 — *pini*, Gallenbildung an *Pinus montana*. 29, 244
 — —, — — *Pinus silvestris*. 29, 244
 — *piri* s. a. *Eriophyes piri*. 26, 280
 — —, Schädling vom Birnbaum. 27, 697
 — —, — von Obstbäumen. 27, 697
 — —, Symbiose mit einer Alchenspecies. 21, 586
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 22, 188; 24, 436; 25, 520; 26, 148
 — —, — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792

Picea s. a. Fichte.

- , Schädigung durch *Fomes pinicola*. 24, 552
 —, — — *Orgyia antiqua*. 26, 303
 — *alba*, abnorme Zapfenbildung. 27, 447
 — —, Schädigung durch *Chrysomyxa ledi*. 24, 548
 — *engelmanni*, Schädigung durch *Chrysomyxa ledi*. 24, 548
 — —, Verhalten auf Kalkboden. 29, 91
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 29, 582
 — *excelsa* s. a. Fichte.
 — —, abnorme Bildungen. 30, 126
 — —, Gallenbildung durch *Enaphalodes strobilobius*. 27, 299
 — —, Krüppelzapfen, Ursache derselben. 21, 550
 — —, Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 29, 88
 — —, — — *Chrysomyxa abietis*. 30, 278
 — —, — — *Chrysomyxa ledi*. 24, 548
 — —, — — *Gastropacha pini*. 26, 442
 — —, — — *Herpotrichia nigra*. 24, 270
 — —, — — *Liparis monacha*. 26, 442
 — —, Vorkommen von *Ciboria strobilina*. 30, 84
 — —, — — *Pitya vulgaris*. 30, 84
 — —, — — *Pucciniastrum padi*. 30, 84
 — —, Wirkung von Kotyledonenverletzung auf das Wachstum. 28, 299
 — —, Wundholzbildung. 29, 595
 — — *f. umbelliformis* n. f. 30, 126
 — — *var. chlorocarpa*, Widerstandsfähigkeit gegen Nonnen. 30, 117
 — — — —, — — *Plemeliella abietina*. 30, 117
 — — — —, — — Schnebruch. 30, 116
 — *morinda*, Schädigung durch Frost. 27, 663
 — *pungens*, Schädigung durch Frost. 25, 524
 — *sitkaënsis*, Schädigung durch *Hysterium macrosporum*. 29, 89
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 29, 582
Pichia farinosa, Stickstoffbindung. 26, 92
 — *membranaefaciens*, Vorkommen im Schleim von *Odina gummifera* in Java. 21, 618
 — —, Wirkung des osmotischen Druckes auf das Wachstum. 25, 380
Picridium vulgare, Gallenbildung. 26, 143
Pieris brassicae s. a. Kohlweißling. 26, 316
 — —, Bekämpfung mit Karbolium. 30, 193
 — —, *Microgaster glomeratus* natürlicher Feind. 27, 698
 — —, Raupe, Wirt von *Apanteles glomeratus*. 22, 170
 — —, Schädling von *Brassica*. 22, 504;
 24, 437; 27, 698
 — —, — — Gartengewächsen. 30, 98

- Pieris brassicae*, Schädling vom Kohl, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
 — *rapae*, Schädling vom Kohl. 27, 698
Piesma capitata, Erreger einer Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 29, 119;
 30, 584
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175
 Pigmente, Atmungs- der Pflanzen. 22, 421
 Pikrinsäure, Beizen des Getreide-Saatgutes. 22, 180
 —, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 29, 155
 —, — — Rebenschildläuse. 27, 315
Pilacre faginea, Schädling von *Alnus*. 29, 544
 Pilze, Amylalkoholbildung aus *Leucin*. 21, 156
 —, Assimilation von Amylalkohol. 30, 61
 —, — — Karbolsäure. 30, 62
 —, — — Methylalkohol. 29, 176
 —, Atmungsintensität. 29, 401
 —, Bedeutung für Cyanamidzersehung. 29, 235
 —, Bestimmungsschlüssel von Clements. 29, 82
 —, Bildung wachstumsfördernder Stoffe. 24, 220
 —, — wachstumshemmender Stoffe. 24, 220
 —, Callose, Vorkommen in Membranen. 28, 522
 —, Chitin, Vorkommen in Membranen. 28, 521
 —, Zitronensäurebildung. 24, 444
 —, Eindringen in Nadelholzblätter. 29, 88
 —, Einführung von *Migula*. 29, 82
 —, Entwicklungsgeschichte. 26, 450
 —, Enzyme. 26, 67
 —, Erfrieren. 26, 494
 —, Fallgeschwindigkeit der Sporen. 29, 533
 —, Farbstoffbildung. 24, 84, 540; 27, 50, 480; 29, 97
 —, —, Wirkung von Säuren und Alkalien. 30, 282
 —, Fermente, zuckerspaltende. 26, 88
 —, Fette als Kohlenstoffquelle. 30, 250
 —, Flora von Irland. 30, 83
 —, Fruchtformen. 21, 514
 —, Fuselölbildung. 21, 156
 —, Gärfähigkeit, Einfluß der N-Nahrung auf dieselbe. 21, 154
 —, Gallenbildung. 26, 105; 29, 272
 —, höhere, Chemie. 22, 142
 —, holzerstörende, Bestimmung. 29, 129
 —, —, Bekämpfung. 29, 266
 —, —, Biologie. 21, 561
 —, —, Morphologie und Physiologie. 21, 784, 785
 —, —, Schnallenbildung. 21, 561
 —, —, Steigerung des Holzzuwachses. 29, 254
 —, Holzerstörung. 24, 303, 304, 305, 322, 323, 27, 284; 29, 129, 250
 —, —, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 253

- Pilze, Kalkbedürfnis.** 29, 183; 30, 248
 —, Kern- und Zellteilung in den Sporen. 21, 517
 —, Kultur. 21, 513
 —, Kulturen, Zentralstelle. 24, 539
 —, leuchtende. 26, 85
 —, Lichtentwicklung. 21, 523
 —, Milchsäurebildung. 29, 289
 —, Morphologie. vergleichende. 21, 514
 —, Mycel-, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 657
 —, Nährwert. 22, 143
 —, neue Ungarns. 30, 278
 —, niedere, Atmung, Wirkung des Lichtes auf dieselbe. 22, 118
 —, Nomenklatur. 25, 339; 27, 640
 —, Oxalsäurebildung. 27, 630
 —, parasitäre, Chemotropismus. 26, 86
 —, Parasitismus. 25, 338
 —, Pathogenität für Tiere. 25, 335
 —, Raumparasitismus. 26, 700
 —, Regeneration. 21, 519. 520
 —, Resistenz der Sporen gegen siedenden Alkohol. 26, 303
 —, Revertase, Untersuchung. 22, 423
 —, schädliche in Westindien. 30, 97
 —, Sexualität. 21, 517
 —, Spaltung von Glutaminsäure. 27, 619
 —, — — Leucin. 27, 619
 —, Sporenkeimung. 21, 513
 —, Sporenverbreitung. 24, 599
 —, —, mechanische Vorgänge. 30, 81
 —, Stickstoffbindung. 22, 453
 —, Stoffwechselprodukte. 24, 220. 474
 —, Symbiose mit *Sempervivum*. 26, 490
 —, Systematik, Bedeutung der Reinkultur. 30, 67
 —, Überwinterung von Konidien. 27, 645
 —, Untersuchungen. 22, 421
 —, Ursache von Mißbildungen. 21, 166
 —, Variation durch veränderte Außenbedingungen. 26, 244
 —, Verhalten gegen Hemizellulosen. 22, 137
 —, Vermehrungs-, Untersuchungen. 21, 551
 —, Versendung von Reinkulturen. 28, 299
 —, Verzeichnis der bisher erschienenen Abbildungen. 30, 81
 —, Vorkommen im Boden. 29, 209. 215
 —, — in Butter. 27, 168
 —, — auf *Ficus elastica*. 21, 267
 —, — in tertiärem Holz. 26, 693
 —, — im Holz. 23, 250
 —, — in Luft. 26, 452
 —, — im Wasser. 28, 527. 554
 —, — in Wurzelknöllchen von *Cycas revoluta*. 27, 678
 —, — von Diastasen. 26, 246
 —, — — glykosidspaltenden Fermenten. 27, 640
 —, — — Maltase. 27, 640
 —, — — Raupen. 30, 115
 —, Wachstum, Hemmung durch Stoffwechselprodukte. 24, 220. 474
- Pilze, Wachstum in nährstoffarmen Lösungen.** 29, 181
 —, Wachstumsenergie, Einfluß der N-Nahrung auf dieselbe. 21, 154
 —, Wirkung von Calciumcyanamid. 28, 272
 —, — plötzlicher Belichtung auf die Plasmabewegung. 30, 250
 —, — von ultravioletten Strahlen. 27, 685
 —, — ultravioletter Strahlen auf ausgetrocknete Sporen. 29, 585
 —, Zersetzung von Cyanamid. 26, 633
 —, — — Pflanzenresten. 23, 239
Pilzfarbstoffe, Wirkung von Ammoniak. 26, 103
Pilzflora Bulgariens. 22, 461
 — Cariens. 22, 144
 — des Eisacktales. 22, 143. 144
 — — Kientales (Berner Oberland). 22, 144
 — — Kongogebietes. 22, 462
 — Lydiens. 22, 144
 — Österreichs, Beiträge. 21, 263
 — der Provinz Perugia. 22, 460
 — des Sonntagsberges (N.-Österreich). 22, 144
 — — — —, Nachtrag. 21, 264
 — Ungarns, Beitrag. 21, 264
Pilzinfektion, Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen dieselbe. 21, 428
Pimpinella magna, Schädigung durch *Ramularia pimpinellae*. 24, 268
 — *saxifraga*, Gallenbildung durch *Aphis anthrisci*. 26, 137
Pimpla arundinator, Vorkommen in *Lipara*-Gallen. 27, 271
 — *conquisitor*, natürlicher Feind von *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
 — *flavipennis*, natürlicher Feind von *Lixus algeris*. 26, 151
 — *heliophila*, natürlicher Feind der Apfelmotte. 30, 441
 — *inquisitor*, natürlicher Feind von *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
 — —, Vorkommen in Gallen von *Solidago canadensis*. 26, 142
 — *pteralis*, Vorkommen in Gallen von *Solidago canadensis*. 26, 142
Pinanga, Vorkommen von *Hypocrella bispora*. 27, 642
 —, — — *Valsella pinangae*. 30, 85
Pineus pini, Rückwanderung auf Fichten. 30, 288
 — —, Schädling von Fichten. 30, 287
Pinophilus, Schädigung durch *Chaetomyces pinophili*. 24, 276
 —, — — *Clematomyces pinophili*. 24, 276
 —, — — *Sphaleromyces indicus*. 24, 275
Pinus s. a. Kiefer.
 —, Schädigung durch *Cytospora dam-nosa*. 26, 281
 —, — — *Lophyrus pini*. 30, 96
 —, — — *Sphaeropsis puttemansii*. 24, 545
 —, — — *Volutella jaapii*. 25, 511
 —, Wirkung von *Kotyledonenverletzung* auf das Wachstum. 28, 299

- Pinus austriaca*, Schädigung durch *Aspidiotus abietis*. 25, 535
 — *balsamea*, Vorkommen von *Clithris graphis*. 29, 555
 — *cembra*, Schädigung durch *Fusoma parasiticum*. 26, 695
 — — — *Garrulus*. 26, 695
 — — — *Lophodermium pinastri*. 26, 695
 — — — *Naemacylus*. 24, 270
 — — — *Polygraphus grandiclava*. 24, 583
 — — — *Sciurus nucifraga*. 26, 695
 — — — *Tetrao*. 26, 695
 — — — *Trametes pini*. 26, 695
 — — — *Wind*. 26, 694
 — *densiflora*, Infektion mit *Coleosporium* von *Aster scaber*. 29, 86
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus corticis-pini*. 27, 291
 — —, — — *Coleosporium pini-asteris*. 29, 86
 — —, — — *Peridermium pini densiflorae*. 29, 86
 — *divaricata*, Schädigung durch *Pestalozzia*-Art. 21, 551
 — *lambertiana*, Schädigung durch *Frost*. 27, 663
 — *maritima*, Schädigung durch *Sphaerella pinifolia*. 26, 102
 — *montana*, Gallenbildung durch *Phytoptus pini*. 29, 244
 — —, Schädigung durch *Herpotrichia nigra*. 24, 270
 — —, — — *Phytoptus cembrae*. 29, 246
 — —, — — *Pseudocenangium septatum*. 24, 268
 — —, Vorkommen von *Cetraria caperata*. 24, 76
 — *monticola*, Schädigung durch *Peridermium strobis*. 24, 552
 — *nigricans* var. *austriaca*, Schädigung durch *Pityophthorus carniolicus*. 23, 291
 — *parviflora*, Schädigung durch *Frost*. 27, 663
 — *picea*, Vorkommen von *Cetraria caperata*. 24, 76
 — *pinaster*, Schädigung durch *Diplodia pinea*. 29, 548
 — *pithyusa*, Vorkommen von *Hormiscium handelii*. 29, 545
 — *ponderosa*, Schädigung durch *Discosia pini*. 26, 694
 — —, — — *Pestalozzia*-Art. 21, 551
 — *pumilio*, Schädigung durch *Hystero-graphium pumilionis*. 24, 542
 — *silvestris* s. a. Kiefer. 27, 446
 — —, Fasziation. 27, 446
 — —, Gallenbildung durch *Phytoptus pini*. 29, 244
 — —, Hexenbesenbildung. 21, 571
 — —, Schädigung durch *Barbitistes ocskayi*. 26, 474
 — —, — — *Botrytis cinerea*. 29, 88
Pinus silvestris, Schädigung durch *Caeoma pinitorquum*. 26, 314
 — —, — — *Gastropacha pini*. 26, 475
 — —, — — *Hymenula rhodella*. 25, 311
 — —, — — *Lepidosaphes newsteadi*. 25, 535
 — —, — — *Leucodiaspis sulci*. 25, 535
 — —, — — *Saccoblastia pinicola*. 26, 474
 — —, Verbißsicherheit. 29, 596
 — —, Vorkommen von *Cetraria caperata*. 24, 76
 — —, — — *Dasyscypha pulverulenta* f. *purpurascens*. 23, 555
 — —, — — *Fuligo ellipsospora*. 29, 553
 — —, — — *Mycoglaema subcoerulea*. 29, 539
 — —, — — *Polysyalum sericeum* var. *conorum*. 30, 82
 — *strobis*, abnorme Bildung. 26, 490
 — —, Mißbildung durch *Cronartium ribicolum*. 21, 167
 — —, Schädigung durch *Dothichiza exigua*. 25, 340
 — —, — — *Fomes pinicola*. 24, 552
 — —, — — *Peridermium strobis*. 27, 650
 — —, Schütte. 22, 472
 — *thunbergii*, Schädigung durch *Peridermium pini-thunbergii*. 29, 86
Pionea decrepitalis, Schädling von *Lunularia rediviva*. 23, 259
Pionnotes pinastri, Identität mit *Dacrymyces hyalinus*. 29, 539
Piper, Gallenbildung durch *Zalepidota*. 26, 138
 — —, — — *Zalepidota piperis*. 26, 488
 — *betle*, Gallenbildung durch *Thripsiden*. 23, 294; 29, 106
 — *nigrum*, Gallenbildung durch *Thripsiden*. 23, 294; 29, 106
 — *retrofractum*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 23, 295
Piptadenia communis, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
 — —, Schädigung durch *Hypoxyton pip-tadeniae*. 24, 544
Piptocarpha, Gallenbildung. 26, 488
 —, Schädigung durch *Aecidium piptocarphae*. 24, 544
Pircunia dioica, Labferment. 21, 151
Piricularia caudata, Schädling vom *Kakao-baum*. 26, 112
 — *oryzae*, Vorkommen an krankem Reis. 25, 529
Pirola secunda, Schädigung durch *Chrysomyxa ramischiae*. 26, 687
Pirostoma tetrapsecadiorum n. sp., Schädling von *theobroma cacao*. 30, 107
Pirus, Gallenbildung durch *Euthrips piri*. 30, 559
 —, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 — —, — — *Aleyrodes citri*. 23, 608
 —, Wurzelfäule, nichtparasitäre. 24, 283
 — *communis* s. a. *Birnbaum*.

- Pirus communis*, Gallenbildung durch *Eriophyes piri*. 30, 83
 — — — *Oligotrophus bergstammi*. 26, 143
 — — —, Schädigung durch *Hendersonia*. 28, 316
 — — — — *Ochropsora sorbi*. 26, 463; 28, 149; 30, 85
 — — — — *Oidium quercinum*. 27, 652
 — *malus* s. a. Apfelbaum.
 — — —, Infektion durch *Diplodia natalensis*. 30, 290
Pisang, Schädigung durch *Guignardia musae*. 26, 105
Pisangfrüchte, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 24, 473
Pisomyxa amomi, Zugehörigkeit zu *Dimerosporiella*. 29, 537
Pisonia, Gallenbildung durch *Cecidomyia pisoniae*. 28, 296
Pissodes-Arten, Biologie. 22, 497
Pissodes harzyniae, Schädling von Fichten. 22, 175
 — *notatus*, Bekämpfung. 26, 150
 — — —, Schädigung durch *Habrobracon sordidator*. 24, 302
 — — —, Schädling von Kiefern, Auftreten in Fichten. 29, 90
 — *piniphilus*, Schädling von Kiefern. 30, 311
Pistacia terebinthus, Schädigung durch *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
Pistia stratiotes, Schädigung durch *Botrytis pistiae*. 24, 553
Pistillaria flavida, Identität mit *Stilbella flavida*. 23, 195
Pisum sativum s. a. Erbse.
 — — —, Gallenbildung. 28, 294
 — — —, Knöllchenbakterien, Wirkung von Stickoxydul. 27, 636
 — — —, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
 — — — — *Oidium*. 25, 511
 — — —, Vorkommen von Hemizellulose in den Samenhülsen. 29, 222
Pithecolobium glomeratum, Gallenbildung. 26, 488
 — *umbellatum*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
Pithyopsis, Untersuchung. 23, 244
Pitya vulgaris, Vorkommen auf *Picea excelsa*. 30, 84
Pityogenes bidentatus, Biologie. 22, 171
 — *chalcographus*, Biologie. 22, 171
 — *irkutensis* n. sp. 29, 571
Pityophthorus carniolicus n. sp., Schädling von *Pinus nigricans* var. *austriaca*. 28, 291
 — *micrographus*, Biologie. 22, 171
Placenta, Vorkommen von Diastase. 26, 678
 — — — *Fibrinenzym*. 26, 678
 — — — *Inulase*. 26, 678
 — — — *Invertase*. 26, 678
 — — — *Katalase*. 26, 678
Placenta, Vorkommen von Lactase. 26, 678
 — — — *Oxydase*. 26, 678
 — — — *Trypsin*. 26, 678
Placidiaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Placodium fulgens, Schädigung durch *Didymella*. 27, 278
Placosphaerella silvatica n. sp., Vorkommen auf *Festuca heterophylla*. 30, 81
Placosphaeria punctiformis, Schädling von *Galium mollugo*. 25, 340
 — *pustuliformis* n. sp., Vorkommen auf einer Lauracee. 22, 462
 — *tiliae* n. sp., Vorkommen auf *Tilia parvifolia*. 21, 264
Placoxylon st. janianum s. *Hypoxyylon st. janianum*.
Plankton der Elbe, Untersuchung. 22, 127. 128
Plankton-Pumpe. 22, 127
Planosarcina agilis, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 28, 610
Plantago aristata, Einschleppung mit amerikanischer Kleesaat nach Europa. 29, 131
 — *lanceolata*, abnorme Bildung. 26, 491
 — *maior*, abnorme Bildung. 26, 491
 — — —, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *maritima*, Vorkommen von *Pleospora jaapiana*. 26, 465
 — *rugelii*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286. 690
Plasmahaut, Natur derselben. 24, 315
Plasmodiophora alni. 25, 514
 — *brassicae*. 25, 514
 — — —, Bekämpfung mit Kalk. 24, 572; 26, 311. 696
 — — — — — und Kunstdünger. 29, 283
 — — —, Schädling von *Erysimum strictum*. 29, 123
 — — — — vom Kohl. 22, 504; 24, 572; 26, 508; 27, 277; 30, 133
 — — — — von Melonen. 29, 123
 — — — — Sauerampfer. 29, 123
 — — — — Sellerie. 29, 123
 — — — — *Sisymbrium austriacum*. 29, 123
 — — — — *Sisymbrium strictissimum*. 29, 123
 — — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *elaeagni*. 25, 514
Plasmolyse, Verlagerung der Chlorophyllkörner bei derselben. 29, 577
Plasmopara, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 25, 545
 — — — *Cucasa*. 23, 266
 — — — *Kupferoxydchlorid*. 25, 545
 — — — *Schwefelazurin*. 23, 265
 — — — *Tenax*. 23, 265
 — — —, Bekämpfungsmittel. 23, 266
 — *cubensis* s. a. *Peronoplasmopara cubensis* und *Peronospora cubensis*.
 — — —, Bekämpfung. 26, 499

- Plasmopara cubensis*, Schädling von Gurken. 26, 281. 499; 27, 695
 — — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 556. 588. 589
 — *melampyri* n. sp., Schädling von *Melampyrum nemorosum*. 26, 687; 29, 552
 — *obdurans*, Vorkommen. 25, 339
 — *viticola*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 24, 557; 27, 219
 — — — — — Bordeauxbrühe und Schwefelleber. 24, 557
 — — — — — *Cucasa*. 27, 219
 — — — — — *Karbolineum*. 30, 204
 — — — — — *Tenax*. 27, 219
 — — — — —, Bekämpfungsmittel. 26, 146
 — — — — —, Bekämpfungsversuche. 26, 298
 — — — — —, Biologie. 25, 363; 26, 482
 — — — — —, Infektionsversuche. 29, 683
 — — — — —, Oosporenbildung in infizierten Blättern. 29, 693
 — — — — —, Schädling des Weinstocks. 24, 437. 557; 25, 363. 392. 520; 26, 148. 280. 482
 — — — — — vom Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 271. 284. 566. 579. 589. 792; 22, 188. 471. 486. 510. 513; 25, 392
 — — — — — — — — — — im Kaplande. 22, 486
 — — — — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — — — — — bei Krakau. 29, 548
Platane, Schädigung durch *Gloeosporium nervisequum*. 26, 291
 — — — — — *Phyllosticta platani*. 26, 281
Platanus orientalis, Vorkommen von *Colletotrichum platani*. 30, 85
Platin, Vergleich mit Enzymen. 21, 193
 — — — — —, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
Platinkatalyse und physiologische Katalyse. 21, 193
Platinmohr, Fixierung von Stickstoff. 29, 234
Plattenzählmethode, Bakterien. 23, 576
Platyaster baccharidis n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera interrupta*. 27, 377
 — — — — — *caulicola* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera ornaticornis*. 27, 370
 — — — — — *globicola* n. sp., natürlicher Feind von *Rhopalomyia globifex*. 27, 365
 — — — — — *heterothalami* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera heterothalami*. 27, 400
 — — — — — *lasiopterae* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera heterothalami*. 27, 401
 — — — — — *luctuosus* n. sp., natürlicher Feind von *Perrisia*. 29, 698
 — — — — — *lyciicola* n. sp., natürlicher Feind von *Lyciomyia gracilis*. 27, 414
 — — — — — *sociabilis* n. sp., natürlicher Feind von *Allodiplosis crassus*. 27, 393
 — — — — — *tumoricola* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera ornaticornis*. 27, 370
Platyglöea eriophori, Schädling von *Eriophorum angustifolium*. 29, 536
 — — — — — *Scirpus silvaticus*. 29, 536
Platyglöea hymenolepidis n. sp., Schädling von *Acrostichum spicatum*. 26, 104
 — *pini* n. sp., Vorkommen auf Föhren. 30, 82
Platypus andreovesi n. sp., Auftreten. 29, 574
 — *circumdentatus* n. sp., Auftreten. 29, 574
 — *cylindrus*, Schädling von Korkeichen. 29, 113
 — *indicus* n. sp., Auftreten. 29, 574
 — *quadricaudatus* n. sp., Auftreten. 29, 574
 — *retusus* n. sp., Auftreten. 29, 574
 — *tuberculosis*, Auftreten. 29, 574
Platysma glaucum s. *Cetraria glauca*.
 — *pinastri* s. *Cetraria caperata*.
Platystethus communis, Schädigung durch *Cantharomyces platystethi*. 24, 273
Platysticta, Identität mit *Mellitiosporium*. 29, 543
Platystomum, neue Arten. 29, 551
 — *aspidii*, Identität mit *Lophiotrema alpigenum*. 24, 269
 — — — — — *Lophiotrema microthecum*. 24, 269
Platzosteria ingens, Schädigung durch *Herpomyces platzosteriae*. 24, 273
Plectiscus spilotus, Parasit von *Myelophilus piniperda*. 22, 499
Plectocryptus arrogans, Parasit von *Trachea piniperda*. 22, 500
Plectophoma, Untersuchung. 22, 143
Plectronia arnoldiana, Gallenbildung durch *Aecidium incomparabile*. 26, 105
Plectus armatus. 26, 130
 — *granulosus*. 26, 130
 — — — — —, Semiparasitismus. 24, 472
 — *longicaudatus*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 30, 296
 — *parietinus*. 26, 130
 — — — — —, Semiparasitismus. 24, 472
 — *tritici*. 26, 130
Pleioestictis, Zugehörigkeit von *Mellitiosporium carestianum*. 29, 539
 — *ilicis* n. sp., Vorkommen auf *Ilex aquifolium*. 29, 539
Plemeliella abietina, Gallenbildung, Biologie und Morphologie. 22, 172
 — — — — —, Widerstandsfähigkeit von *Picea excelsa* var. *chlorocarpa*. 30, 117
Plennobakterium, Gallertbildung, Morphologie und Physiologie. 21, 259
Plenodomus, Zugehörigkeit zu *Diaporthe*. 29, 541
 — *rabenhorstii*, Beziehung zu *Diaporthe incrustans*. 27, 643
Pleolpidium tuberculorum n. sp., Vorkommen an Wurzelknöllchen. 26, 561
Pleomelogramma, neue Arten. 29, 551
Pleonectria berolinensis, Vorkommen in Dakota. 26, 109
Pleosphaeria, Zugehörigkeit von *Lima-cinia citri*. 30, 285

- Pleosphaerulina*, neue Arten. 29, 551
 — *briosiana*, Schädling von Luzerne. 26, 301; 27, 696; 29, 116
Pleospora-Arten, neue, aus Ungarn. 22, 460
Pleospora, neue Arten. 29, 551
 — *jaapiana*, Vorkommen an *Plantago maritima*. 26, 465
 — *media*, Schädling von *Atriplex liturale*. 26, 465
 — *persica* n. sp., Vorkommen auf *Diplo- taenia cachrydifolia*. 22, 462
 — *pyrenaica*, Schädling von *Draba lasiocarpa*. 26, 465
 — *salicorniae* n. sp., Vorkommen an *Salicornia herbacea*. 26, 465
 — *theae*, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
Pleosporaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Pleurotomus obscurus, Schädigung durch *Ceratomyces filiformis*. 24, 276
Pleurotus. 25, 512
 — *angustatus*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442
Plociopterus laetus, Schädigung durch *Dichomyces peruvianus*. 24, 272
Plowrightia, Zugehörigkeit von *Dothidea basirufa*. 29, 539
 — *morbosa*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 694; 30, 280
 — — — — — Pflaumenbaum. 30, 280
Pluchea indica, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
 — — — — — Dipteren. 28, 295
Plumeria warmingii, Schädigung durch *Ascochyta plumeriae*. 24, 545
Pluteus. 25, 512
 — *neurodermus*. 26, 469
 — *plantus*, Vorkommen. 30, 86
Poa, Immunität gegen *Sclerotinia*. 26, 86
 —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 25, 529; 27, 268
 — *annua*, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 30, 486
 — — — — — *Claviceps microcephala* spec. biol. poae. 27, 68
 — — — — — *Puccinia poarum*. 25, 512
 — — — — — *Uromyces poae*. 24, 549
 — *caesia*, Vorkommen von *Diplodina arctica*. 29, 550
 — *nemoralis*, Gallenbildung durch *Pomyia poae*. 29, 271
 — — var. *umbrosa*, Schädigung durch *Puccinia cognatella*. 25, 525
 — *palustris*, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
 — *pratensis*, Schädigung durch *Erysiphe graminis*. 26, 690
 — *silvestris*, Gallenbildung durch *Cecidomyia poae*. 27, 296
Podabrus alpinus, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
Podisus luridus, natürlicher Feind von *Liparis monacha*. 26, 442; 27, 674
Podosphaera leucotricha, Schädling vom Apfelbaum. 25, 356; 26, 466. 690; 29, 100
 — — — — — Birnbaum. 25, 356; 29, 100
 — — — — — Vorkommen 1908. 24, 281
 — *oxyacanthae*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 30, 102
 — — — — — Schwefelkalkbrühe. 30, 102
 — — — — — Schädling vom Apfelbaum. 30, 102
 — — — — — von *Crataegus coccinea*. 26, 690
 — — — — — *Crataegus punctata*. 26, 690
 — — — — — *Crataegus tomentosa*. 26, 690
 — — — — — vom Kirschbaum. 30, 102. 279
 — — — — — Pfirsichbaum. 30, 102
 — — — — — von *Prunus americana*. 26, 690
 — — — — — *Prunus avium*. 26, 690
 — — — — — *Prunus besseyi*. 26, 690
 — — — — — *Prunus cerasus*. 26, 690
 — — — — — *Prunus pumila*. 26, 690
 — — — — — vom Quittenbaum. 30, 102. 280
 — — — — — von *Sanguisorba canadensis*. 26, 690
 — — — — — *Vaccinium myrtillus*. 26, 287
 — — — — — var. *tridactyla*, Schädling von *Prunus armeniaca*. 26, 287
 — — — — — — — — *Prunus insititia*. 26, 287
 — — — — — — — — *Prunus spinosa*. 26, 287
Poeciloscytus asperulae, Verbreitung und Biologie. 30, 301
 — *brevicornis*, Verbreitung und Biologie. 30, 301
 — *cognatus*, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175; 26, 522
 — — — — — Verbreitung und Biologie. 30, 301
 — *dissimilis*, Verbreitung. 30, 301
 — *funestus*, Verbreitung. 30, 301
 — *rubidus*, Verbreitung. 30, 301
 — *unifasciatus*, Verbreitung und Biologie. 30, 301
 — *vulneratus*, Schädling von *Achillea*. 30, 301
 — — — — — *Anthemis*. 30, 301
 — — — — — *Artemisia*. 30, 301
 — — — — — Zuckerrüben. 23, 175
 — — — — — Verbreitung und Biologie. 30, 301
Pogonochaerus fasciculatus, Morphologie und Biologie. 22, 170
Pogonomyces. 25, 512
Polemon liparae, Vorkommen in Liparagallen. 27, 271
Polemonium, Aecidienbildung durch *Uromyces acuminatus*. 30, 88
 — *boreale*, Schädigung durch *Gloeosporium roaldii*. 29, 550
Pollenia vespillo, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
Polia, Schädigung durch *Ustilago nava- schini*. 26, 104
Pollinia imberbis, Schädigung durch *Uredo pollinae imberbis*. 29, 549
 — *pollinii*, Schädling vom Ölbaum. 24, 438; 27, 651

- Pollinia quadrinervis*, Schädigung durch *Puccinia pollinae quadrinervis*. 25, 526
- Polyascomyces trichophyae*, Schädling von *Trichophya pilicornis*. 24, 274
- Polychrosis bicinctana*, Schädling von *Allium*. 23, 259
- — — *Sedum maximum*. 23, 259
- *botrana* s. a. *Eudemis botrana*.
- —, Schädling vom Weinstock. 26, 148
- *viteana*, Schädling vom Weinstock. 21, 565
- Polycyclus* n. gen. 29, 543
- Polydrusus sericeus*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
- Polyederkrankheit der Nonne. 26, 151; 27, 700; 30, 325
- — *Sphingiden*. 30, 324
- Polygala*, Schädigung durch *Ramularia heimerliana*. 25, 527
- Polygonatum anceps*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 138
- *multiflorum*, Schädigung durch *Septoria polygonati*. 29, 535
- Polygonum*, Gallenbildung durch *Perrisia polygoni*. 27, 374
- *alpinum*, Wirt von *Puccinia polygoni alpini*. 22, 478
- — — *Sphacelotheca alpina*. 22, 478
- — — *Sphacelotheca polygoni alpini*. 22, 478
- *amphibium* var. *terrestre*, Gallen. 22, 494
- *aviculare*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- —, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
- *convolvulus*, Gallenbildung durch *Aphis*. 28, 294
- — — *Thysanopteren*. 30, 558
- *erectum*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
- *fagopyrum*, Wirkung von Bodenbakterien auf dasselbe. 25, 505
- *persicaria*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- *ramosissimum*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
- *sachalinense*, Schädigung durch *Didymella sachalinensis*. 25, 340
- Polygraphus*, Biologie. 22, 497
- *grandiclava*, Schädling von *Pinus cembra*. 24, 583
- Polyocha sacharella*, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475
- Polypeza*, natürlicher Feind von *Chortophila planipalpis*. 30, 294
- Polypodium aureum* var. *areolatum*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
- *crassifolium*, Gallenbildung. 26, 488
- *phymatodes*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
- *vulgare*, Epiphyt von *Acer pseudo-platanus*. 27, 279
- Polyporaceae, Systematik. 22, 467
- Polyporeen, Zugehörigkeit von *Hydnum strigosum*. 29, 535
- Polyporus*, Untersuchung. 22, 460
- , Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
- Polyporus*-Arten, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
- , Vorkommen in Nord-Amerika. 22, 461
- Polyporus amorphus*, Wirkung von Ammoniak. 26, 104
- *annosus*, Kultur. 21, 516. 561
- —, Schädling von Nadelhölzern. 22, 474
- *austriacus*, Wirkung von Ammoniak. 26, 104
- *betulinus*, Kultur. 21, 561
- —, Schädling von Birken. 26, 298. 508
- *boucheanus*, Vorkommen. 30, 83
- *cadaverinus*, Identität mit *Fistulina hepatica*. 25, 510
- *citrinus*, Leuchtvermögen. 21, 523
- *destructor*. 26, 109
- —, Holzerstörung. 29, 130
- —, Kultur. 21, 516
- *fomentarius*, Holzzersetzung. 29, 250
- —, Kultur. 21, 561
- —, Infektion von Buchen, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
- —, Schädling von Birken. 26, 298
- — — Buchen. 29, 258
- *fulvus*, Kultur. 21, 561
- *hirsutus*, Holzerstörung. 24, 303. 304
- —, Schädling von Linden. 29, 258
- *hispidus*, Schädling vom Maulbeerbaum. 26, 481
- *igniarius*, Holzzersetzung. 29, 250
- —, Infektion von Buchen, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
- —, Kultur. 21, 561
- —, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
- — — Bäumen. 29, 258
- — — vom Weinstock. 28, 282
- —, Vorkommen von *Salicaceae*. 27, 640
- *lucidus* var. *montanum*. 25, 350
- — — *tsugae*, Schädling von *Tsuga canadensis*. 25, 350
- *marginatus*, Wirkung von Ammoniak. 26, 103
- *officinalis*, Vorkommen von Callose. 28, 522
- *pergameneus*, Identität mit *Irpex pavichii*, *Irp. lilacinus* und *Irp. hirsutus*. 21, 265
- *pinicola*, Kultur. 21, 561
- —, Schädling von *Abies pinsapo*. 24, 284
- —, Vorkommen glykosidspaltender Fermente. 27, 640
- *radiatus*, Identität mit *P. nodulosus* und *P. polymorphus*. 21, 547
- —, Schädling der Rotbuche. 22, 168
- *radiciperda*, Vorkommen auf *Calluna vulgaris*. 22, 469
- — — Sitkafichte. 22, 469
- *rhizophilus*, Vorkommen in Ungarn. 21, 265

- Polyporus rostkovii*, abnormes Wachstum. 25, 542
 — *rutilans*, Untersuchung der Säure. 28, 474
 — —, Wirkung von Ammoniak. 26, 103
 — *schweinitzii*, Beziehung zu *P. spongia*. 30, 83
 — —, Schädling von Bäumen. 26, 109
 — *spongia*, Beziehung zu *P. schweinitzii*. 30, 83
 — *sulfureus*, Leuchtvermögen. 21, 523
 — —, Vorkommen glykosidspaltender Fermente. 27, 640
 — *umbellatus*, abnorme Bildung. 26, 142
 — *vaporarius*, Erreger der Trockenfäule. 24, 304
 — —, Kultur und kulturelle Eigenschaften 21, 561; 22, 652. 653
 — —, Holzerstörung. 24, 304; 29, 130
 — —, Unterschied von *Merulius*, Bedeutung der cytologischen Merkmale. 30, 118
 — —, — *Poria vaillantii*. 29, 130
 — —, Vorkommen im Holz. 23, 250
 — *versicolor*, Schädling vom Weinstock. 28, 282
 — — *var. lutescens*, Holzerstörung. 24, 303
Polysaccharide, Bildung durch *Bacillus macerans*. 22, 98
Polysporidium bornmülleri n. gen., Schädling von *Dianthus orientalis*. 24, 542
Polystichum lonchitis, Schädigung durch *Taphrina wettsteiniana*. 29, 88
 — *thelypteris*, Gallen. 22, 494
Polystictus cinnamomeus. 24, 267
 — *circinatus*. 24, 267
 — *cuticularis*. 24, 267
 — *decurrens*. 24, 267
 — *dependens*. 24, 267
 — *dualis*. 24, 267
 — *focicola*. 24, 267
 — *occidentalis*, Vorkommen an *Bambusa*. 25, 353
 — *perennis*. 24, 267
 — *prolifer*. 24, 267
 — *schweinitzii*. 24, 267
 — *tomentosus*. 24, 267
 — *versicolor*, Kultur. 26, 303
 — —, Vorkommen von *Eleutheromyces mycophila*. 25, 510
Polystomella, Identität mit *Microcyclus*. 27, 642
 — *labens*, Identität mit *Microcyclus labens*. 27, 642
 — —, Identität mit *P. pulcherrima*. 27, 642
 — *nervisequia* n. sp., Schädling von *Berlinia*. 27, 642
 — *pulcherrima*, Identität mit *P. labens*. 27, 642
Polystigma rubrum, Schädling vom Pflaumenbaum. 30, 95
 — (?) *sordidula*, Schädling von *Loranthus pentandrus*. 26, 105
Polysytalum sericeum var. *conorum*, Vorkommen auf *Pinus silvestris*. 30, 82
Polythrincium, Vorkommen 1908. 24, 281
Polytoma uvella, Wirkung von Thymol. 30, 131
Pomeranze s. a. *Citrus*.
 —, Schädigung durch *Chrysomphalus aurantii*. 30, 289
 — —, — *Icerya purchasi*. 29, 569
Pontania, Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 171
 — *carpentieri*, Gallenbildung an *Salix*. 26, 487
 — *pedunculi*, Gallenbildung an *Salix incana*. 29, 271
 — *proxima*, Gallenbildung an *Salix*. 26, 487
 — *salicis*, Gallenbildung an *Salix*. 26, 487
Ponteria laurifolia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Poomyia poae, Gallenbildung an *Poa nemoralis*. 29, 271
Populus s. a. *Pappel*.
 —, Blutungskrankheit. 22, 483. 484
 —, Gelbsucht. 22, 483. 484
 —, Jahresringe, Untersuchung. 27, 583
 —, Neubildungen durch *Bacillus populi*. 22, 484
 —, Rotzkrankheit. 22, 484
 —, Schädigung durch *Bacillus populi*. 22, 484
 — — — *Cimbex variabilis*. 26, 700
 — — — *Dothychiza populea*. 26, 114
 — — — *Gloeosporium populi*. 26, 281
 — — — *Melampsora aecidioides*. 29, 548
 — — — *Melampsora populina*. 25, 520; 26, 281
 — — — *Pemphigus bursarius*. 25, 520
 — — — *Taphrina aurea*. 22, 167
 —, Vorkommen von *Salikase*. 25, 285
 — *alba*, Gallenbildung. 30, 122
 — —, — durch *Cryptocampus amerinae*. 28, 297
 — —, Immunität gegen *Cuscuta lupuliformis*. 24, 98
 — —, Schädigung durch *Guercioia populi*. 27, 650
 — —, Vorkommen von *Myxosporella populi*. 26, 465
 — — *var. bolleana*, Schädigung durch *Disocella populina*. 25, 340
 — *balsamifera*, Schädigung durch *Fomes pinicola*. 24, 552
 — *canadensis*, Schädigung durch *Ascochyta populi*. 26, 103
 — —, — — *Phomopsis populina*. 26, 103
 — —, — — *Septoria populi*. 26, 103
 — *deltoides*, Vorkommen von *Herpotrichia rhodospiloides*. 25, 510
 — —, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — *grandidentata*, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — *nigra*, Gallenbildung durch *Cryptocampus amerinae*. 28, 297

- Populus nigra*, Schädigung durch *Marssonia castagnei*. 24, 267
 — — — *Sebacina strigosa*. 26, 474
 — *pyramidalis*, Gallenbildung durch *Pemphigus*. 27, 417
 — — — *Pemphigus spirothecae*. 27, 299
 — — — Schädigung durch *Viscum cruciatum*. 24, 581
 — *simonii*, Infektion von *Collybia velutipes*. 29, 257
 — *tremula*, Gallenbildung. 26, 140
 — — — durch *Cryptocampus amerinae*. 28, 297
 — — — *Perrisia populeti*. 26, 137
 — — — *Phyllocoptes populi*. 29, 271
 — — — Regeneration der Epidermis. 29, 595
 — — — Schädigung durch *Byctiscus populi*. 24, 583
 — — — *Chionaspis salicis*. 25, 535
 — — — *Coniothecium radians*. 25, 341
 — — — *Lathraea squamaria*. 24, 99
 — — — *Melampsora larici-tremulae*. 24, 548
 — — — *Myxosporium tremulae*. 25, 341
 — — — *Nepticula* (?). 30, 288
 — — — *Phoma frigida*. 25, 340
 — — — Vorkommen von *Badhamia populina*. 29, 553
 — — — *Diderma stellare*. 29, 553
 — — — *Diderma trevelyani*. 29, 553
 — — — *Leptothyrium tremulae*. 29, 535
 — — — *Physarum auriscalpium*. 29, 553
 — *tremuloides*, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — *trichocarpa*, Schädigung durch *Chaitophorus populicola*. 29, 568
Poria, Untersuchung. 22, 461
Poria-Arten Europas, Untersuchungen. 21, 547
Poria hybrida. 26, 109
 — *levigata*, resupinate Form des *Fomes fulvus*. 21, 264
 — *selecta*, Abart von *P. vulgaris*. 21, 264
 — *vallantii*, Holzerstörung. 29, 130
 — — — Unterschied von *Polyporus vaporarius*. 29, 130
 — *vaporaria*, Ähnlichkeit mit *Merulius lacrymans*. 26, 693
 — *vincta*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 470
Porrichondyla gossypii, Schädling der Baumwollpflanze. 24, 207
Porthethanthus stipulatus, Schädigung durch *Gymnosporangium exterum*. 29, 84, 85
Porthesia chrysorrhoea. 23, 253
 — — — Schädling von Obstbäumen. 24, 436
 — — — Vorkommen in Ungarn. 27, 652
Portulaca, Gallenbildung durch *Cecidomyia portulacae*. 28, 296
Posoqueria latifolia, Schädigung durch *Aecidium posoqueriae*. 30, 280
Potentilla fragariastrum, Ameisenpflanze. 30, 112
 — *procumbens*, Schädigung durch *Exoascus potentillae*. 26, 465
 — — — *Septoria tormentillae*. 26, 46
 — *reptans*, Gallenbildung durch *Xestophanes potentillae*. 27, 299
 — *silvestris*, Schädigung durch *Exoascus potentillae*. 26, 465
Pothos longifolium, Gallenbildung durch *Aphiden*. 28, 295
Potosia affinis, Schädling von Zuckerrüben. 21, 118
Pouruma cuspidata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Pouzolzia indica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 137
Prachytylus sulcicollis, Auftreten in Südafrika. 30, 462
 Prädisposition für Pilzkrankheiten. 25, 504
 Präpariermikroskop, Respirationsschirm. 30, 129
Prangus uloptera, Schädigung durch *Phoma ambiens*. 24, 542
Prasocuris phellandrii, Schädling von *Caltha palustris*. 29, 564
Pratella-Formen mit *Inocybe*-Cystiden, Untersuchungen. 21, 547
Premma cyclophylla, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
Prenanthes altissima, Schädigung durch *Cercospora brunnea*. 25, 510
Prepodes vittatus, Schädling vom Kakao-baum. 30, 297
 — — — Orangenbaum. 30, 297
 Preßhefe, Verwendung in der Bäckerei. 27, 627
Primula, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
 — *arendsii*, abnorme Bildung. 26, 491
 — *minima*, Schädigung durch *Uromyces apiosporus*. 25, 340
 — *wulfeniana*, Schädigung durch *Mycosphaerella primulae*. 24, 269
 — — — *Uromyces ovirensis*. 24, 268; 25, 511
Prionomitus fuscipalpis n. sp., natürlicher Feind von *Lyciomyia gracilis*. 27, 413
Prionotropis hystrix, Auftreten in Österreich. 21, 588
 — — — Vorkommen im Karstgebiet. 27, 698
Pristomerus schreineri, Parasit der *Carpocapsa pomonella*. 21, 283
Prochymosin, Entstehung. 28, 537
Prodenia eridania, *Anolis carolinensis* natürlicher Feind. 30, 292
 — — — Bekämpfung mit Bleiarsenat. 30, 302
 — — — Schädling von *Amaryllis*. 30, 292
 — — — Gemüsepflanzen. 30, 302
 — *littoralis*, Schädling von *Arachis hypogaea*. 24, 578

- Prodenia littoralis*, Schädling der Baumwollstaude. 24, 203. 291. 578; 29, 277
 — — — — —, Bekämpfung. 30, 321
 — — — — —, von *Cajanus indicus*. 24, 578
 — — — — —, *Corchorus capsularis*. 24, 578
 — — — — —, *Corchorus olitorius*. 24, 578
 — — — — —, *Indigofera tinctoria*. 24, 578
 — — — — —, *Ipomoea batatas*. 24, 578
 — — — — —, vom Kohl. 24, 578
 — — — — —, von *Medicago sativa*. 24, 578
 — — — — —, *Oryza sativa*. 24, 578
 — — — — —, *Ricinus communis*. 24, 578
 — — — — —, *Saccharum officinarum*. 24, 578
 — — — — —, *Solanum tuberosum*. 24, 578
 — — — — —, Tabak. 24, 578
 — — — — —, *Zea mays*. 24, 578
Promerisus flavipes n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Centrodiplosis crassipes*. 27, 408
 — *gallicola* n. sp., natürlicher Feind von *Dicranoses capsulifex*. 27, 386
 — *lycii* n. sp., natürlicher Feind von *Rhopalomyia bediguaria*. 27, 404
 — *maculipennis* n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Centrodiplosis crassipes*. 27, 407
 — — — — —, — — — — —, *Lyciomyia gracilis*. 27, 413
 — — — — —, var. *fuscicornis* n. gen., n. sp. n. var., natürlicher Feind von *Centrodiplosis crassipes*. 27, 408
Promikiola rubra n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Colliguaya odorifera*. 29, 700
Pronematus bonatii, Schädling vom Weinstock. 21, 379
 Propionsäuregärung durch Bakterien. 22, 319
 Propylalkohol, Wirkung auf Algen. 30, 61
Proserpinus proserpinas, Polyederkrankheit. 30, 324
Proseurytoma gallarum n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Gourliaea decorticans*. 27, 393
Prosopis, *Gasteruptium assectator* natürlicher Feind derselben. 24, 564
 — *adesmiodes*, Gallenbildung durch *Opisthoscelis prosopidis*. 27, 417
 — *alpataco*, Gallenbildung durch *Apion prosopidis*. 27, 418
 — — — — —, *Cecidolechia maculicostella*. 27, 427
 — — — — —, *Cecidomyiden*. 27, 426
 — — — — —, *Eschatocerus myriadeus*. 27, 418
 — — — — —, *Eschatocerus niger*. 27, 419
 — — — — —, *Rhopalomyia prosopidis*. 27, 427
 — — — — —, *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 421
 — *campestris*, Gallenbildung durch *Cecidolechia maculicostella*. 27, 428
 — — — — —, *Eschatocerus myriadeus*. 27, 427
Prosopis campestris, Gallenbildung durch *Eschatocerus niger*. 27, 428
 — — — — —, *Rhopalomyia prosopidis*. 27, 428
 — — — — —, *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 428
 — *kriechbaumeri*, Vorkommen in *Phragmites*-Gallen. 27, 271
 — *strombulifera*, Gallenbildung durch *Lasiopoda graciliforceps*. 27, 429
 — — — — —, *Liebeliola prosopidis*. 27, 428
Prospalta berlesii. 26, 316
Prospaltella berlesii, künstliche Verbreitung zur Bekämpfung von *Diaspis pentagona*. 29, 132
 — — — — —, natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 27, 698; 28, 311; 30, 97
 — *diaspidicola*, natürlicher Feind von *Aulacaspis pentagona*. 30, 444
 — — — — —, *Diaspis pentagona*. 28, 311
Prospodium bahamense n. sp., Vorkommen auf *Tecoma bahamensis*. 22, 152
 Protamine, Wirkung von proteolytischen Fermenten. 26, 560
Protea abyssinica, Vorkommen von *Phaeosphaerella senniana*. 30, 80
 Proteine, Hydrolyse durch Schwefelsäure. 27, 619
 Proteolyse bei *Aspergillus*-Arten. 21, 433
 — — — — —, Bakterien. 21, 433
 — — — — —, *Hyphomyceten*. 21, 433
 — — — — —, *Penicillium glaucum*. 21, 433
Proteus s. a. *Bacillus proteus*.
 — *vulgaris*, abnormes Wachstum. 27, 545
 — — — — —, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — — — —, Denitrifikation. 27, 246
 — — — — —, Vergärung der Ameisensäure. 21, 156
 — — — — —, Vorkommen in verdorbenem Gemüse. 23, 227
 — — — — —, im Senf. 22, 233
 — — — — —, Wasser des Ladoga-Sees. 22, 434
 — — — — —, Wirkung auf Pflanzenentwicklung. 23, 735
 — — — — —, Selen- und Tellurverbindungen. 21, 180
 — *zenkeri*, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
 — — — — —, Zersetzung des Senfs. 22, 233. 234
 Protisten, Untersuchungsmethoden. 26, 81
 Protobasidiomyceten, Untersuchungen. 21, 515
 Protocaseose, Vorkommen im Käse. 25, 502
 Protomerulius richenii. 29, 551
 Protomyces, neue Arten. 29, 551
 — *gravidus* n. sp., Bildung von Anschwellungen auf *Bidens*-Arten. 21, 266
 — (?) *persicifilus* n. sp., Schädling vom Pfirsichbaum. 25, 355
 — *tuberum solani*, Identität mit *Spongopora subterranea*. 27, 645

- Protomycopsis crepidis* n. sp., Schädling von *Crepis incarnata*. 24, 268
Protoplasma, Permeabilität der Haut. 25, 277
 —, Veränderung durch ultraviolette Strahlen. 27, 684
 —, Wirkung von Aluminiumsalzen. 25, 276
Prototheca zopfii, Vorkommen in Eichen-schleimflüssen. 28, 281
Prototrupinen, Biologie. 29, 273
 —, Schädlinge von *Cecidomyiden*. 29, 273
Protozoen, Eisenerzbildung. 22, 142
Prozessionsspinner, Schädling von Eichen. 30, 98
Prunella vulgaris, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
Prunus, Schädigung durch Gespinstmotten. 22, 499
 —, Wurzelfäule, nichtparasitäre. 24, 283
 — *americana*, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 690
 — *armeniaca* s. a. Aprikosenbaum.
 — —, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae* var. *tridactyla*. 26, 287
 — —, Vorkommen von *Cytospora eutypelloides*. 30, 81
 — *avium*, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 690
 — *bessyei*, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 690
 — *caroliniana*, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
 — *cerasus* s. a. Kirschbaum.
 — —, Gummibildung. 28, 241
 — —, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 690
 — *domestica*, Schädigung durch *Eurytoma*. 22, 478
 — *insititia*, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae* var. *tridactyla*. 26, 287
 — *laurocerasus*, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
 — —, — — Frost. 27, 663
 — *lusitanica*, Schädigung durch Frost. 27, 663
 — *mahaleb*, Schädigung durch *Cucurbitaria pruni*. 30, 110
 — —, Vorkommen von *Myxosporium pruni mahaleb*. 30, 110
 — *myrobalana*, Gallenbildung durch *Asphondylia prunorum*. 24, 593
 — *padus*, Gallenbildung durch *Eriophyes paderineus*. 26, 489; 27, 298
 — —, Hexenbesenbildung. 23, 248
 — —, Schädigung durch *Asteroma padi*. 25, 350
 — —, — — *Lathraea squamaria*. 24, 99
 — —, — — *Lyonetia clerkella*. 24, 159
 — *persica*, Gallenbildung durch *Aphis persicae*. 27, 299
 — — *f. atropurpurea*, Schädigung durch *Exoascus deformans*. 30, 278
 — *pumila*, Schädigung durch *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 690
Prunus sphaerocarpa, Schädigung durch *Bagnisiella pruni*. 24, 544
 — *spinosa*, Gallenbildung durch *Aphis cerasi*. 22, 172
 — —, Schädigung durch *Lyonetia clerkella*. 24, 159
 — —, — — *Podosphaera oxyacanthae* var. *tridactyla*. 26, 287
 — —, — — *Uncinula prunastri*. 26, 287
 — —, spätes Ergrünen der Gipfelzweige. 30, 308
Pseudo-absidia vulgaris, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen. 28, 275
Pseudocatantarus asphondyliae, natürlicher Feind von *Asphondylia lupini*. 24, 579
Pseudocenangium septatum, Schädling von *Pinus montana*. 24, 268
Pseudochermes populi, Ähnlichkeit mit *Phylloxera salicis*. 27, 650
Pseudococcus agrifoliae n. sp., Diagnose. 29, 569
 — — — —, Schädling von *Quercus agrifolia*. 29, 569
 — *artemisiae* n. sp., Schädling von *Artemisia californica*. 29, 569
 — *citri*, Schädling von Citrus. 24, 300
 — —, — — —, Bekämpfung. 29, 593
 — —, *Sympherobius angustus* natürlicher Feind. 29, 104
 — *filamentosus*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 — *obscurus* n. sp., Schädling von *Opuntia*. 29, 569
 — — — —, — — *Sambucus glauca*. 29, 569
 — *ramonae* n. sp., Schädling von *Ramona stachyoides*. 29, 569
 — *ripae*, Auftreten. 29, 569
 — *cyani*, Auftreten. 29, 569
 — *virgatus*, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
Pseudocommis theae, Schädling vom Teestrauch. 22, 168
Pseudodiaporthe n. gen., neue Arten. 29, 551
Pseudodiplodia herbarum n. sp., Vorkommen auf *Cirsium*. 30, 82
 — *xylariae* n. sp., Vorkommen in Dänisch Westindien. 26, 107
 — — — —, — auf *Xylaria*. 24, 543
Pseudofavolus auriculatus, Beschreibung. 22, 459
Pseudohelotium, neue Arten. 29, 551
Pseudolachnea n. gen., Beziehung zu *Pseudopatella*. 29, 548
Pseudomassaria, Zugehörigkeit zu *Hypocreaceen*. 29, 539
Pseudomonas, Erreger der Bakterienringkrankheit der Kartoffel. 27, 206; 30, 598
 —, Stickstoffbindung. 25, 271
 — *brassicae acidae*, kulturelle Eigenschaften. 22, 558
 — — — —, Gärung von Sauerkraut. 22, 558

- Pseudomonas campestris*, Schädling vom Kohl. 25, 521; 26, 694; 28, 628
 — — — — Levkoyen. 21, 269
 — — — — Rüben. 30, 294
 — *carotae*, Ursache des Rübengeschmackes der Butter. 22, 131
 — *cerevisiae*, Entwicklungszyklus. 21, 257
 — *coli*, Gärung von Sauerkraut. 22, 556
 — — — — Vorkommen in Faeces. 22, 402; 411. 412. 413. 414
 — — — — an Gras. 22, 412. 413
 — — — — Karotten. 22, 403
 — — — — in Milch. 22, 410. 411. 412
 — — — — an Steckrüben. 22, 403
 — — — — Streu. 22, 411. 413. 414
 — *cowardi*, Farbstoffbildung. 25, 405
 — — — — Kultur. 25, 402
 — — — — Vorkommen im Käse. 25, 401
 — *destructans*, Bekämpfung. 23, 379
 — — — — Identität mit *Bacillus oleraceae*. 30, 295
 — — — — Schädling von weißen Rüben. 25, 521; 27, 648
 — — — — Vergärung von Laktose. 27, 648
 — *fluorescens aureus*, Vorkommen an Gras. 22, 413
 — — *exitiosus*, Schädling von Iris. 25, 521
 — *hyacinthi*, Schädling von Hyazinthen. 25, 521; 28, 628
 — *iridis*, Schädling von Iris. 25, 521
 — *levistici* n. sp., Schädling von *Levisticum officinale*. 25, 260
 — *liquefaciens*, Vorkommen in den Faeces der Kuh. 22, 406
 — — — — Milch. 22, 406
 — — — — Streu. 22, 406
 — *medicaginis* n. sp., Schädling von Luzerne. 27, 232
 — *radicicola*, Bakteroiden. 27, 22
 — — — — Geißelfärbung. 27, 233
 — — — — Impfversuche an Leguminosensamen. 21, 541
 — — — — Impfung von *Trifolium pratense*. 27, 17
 — — — — Kultur. 27, 14
 — — — — Stickstoffbindung, Wirkung von Zucker. 27, 37
 — — — — Variabilität. 27, 23
 — *sericeum*, Vorkommen im Wasser des Ladoga-Sees. 22, 434
 — *stewarti*, Schädling von *Zea mays*. 25, 521
 — *syringae*, Schädling von *Syringa*. 25, 522
Pseudomonilia albomarginata n. sp., Diagnose. 27, 135
 — — — — — — — — Vergärung verschiedener Zuckerarten. 27, 135
 — *cartilaginosa* n. sp., Diagnose. 27, 136
 — — — — — — — — Vergärung verschiedener Zuckerarten. 27, 136
 — *mesenterica* n. sp., Diagnose. 27, 135
 — — — — — — — — Vergärung von Lävulose. 27, 136
 — *rubescens* n. sp., Diagnose. 27, 135
Pseudomonilia rubescens n. sp., Vergärung von Dextrose. 27, 135
Pseudonectria n. gen. 28, 108
 — *tornata* n. sp., Vorkommen an Pandanus. 29, 540
Pseudoparlatores chilina n. sp., Schädling von *Saxegothaea conspicua*. 27, 291
Pseudopatella, Beziehung zu *Pseudolachnea*. 29, 548
Pseudopatellina conigena n. gen. 25, 510
 — — — — — — — — Identität mit *Dacrymyces conigenus*. 25, 510
Pseudoperonospora cebidis, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *cubensis*, Schädling von *Cucumis sativus*. 25, 519
 — — — — — — — — *Cucurbita pepo*. 25, 519
 — — — — — — — — geographische Verbreitung. 21, 167
 — — — — — — — — var. *tweriensis*, Schädling von *Cucumis sativus*. 22, 480; 27, 641
Pseudopeziza medicaginis, Schädling von Luzerne. 24, 566; 25, 520; 26, 694
 — *ribis*, Beziehung zu *Gloeosporium ribis*. 25, 511
 — — — — — — — — Schädling von Johannisbeeren. 30, 280
 — — — — — — — — Vorkommen 1908. 24, 281
 — — — — — — — — Wirkung von Frost. 27, 645
 — *sanguinolenta*, Identität mit *P. cantareirensis*. 29, 543
 — *subcalycella*, Vorkommen auf *Miconia*. 29, 555
 — *tracheiphila*. 26, 316
 — — — — — — — — Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 27, 305
 — — — — — — — — Kupferpräparaten. 27, 699
 — — — — — — — — Schädling vom Weinstock. 26, 148. 280; 30, 97
 — — — — — — — — Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
 — *trifolii*, Identität mit *Gloeosporium trifolii*. 26, 103
 — — — — — — — — Schädling von Klee. 24, 566
Pseudophacidium smithianum n. sp., Schädling von *Empetrum nigrum*. 26, 689
 — — — — — — — — Unterschied von *Sphaeropeziza empetri*. 26, 689
Pseudorhynchia n. gen., Charakteristik. 29, 538
Pseudosarcophaga affinis, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
 — — — — — — — — von Nonnen. 27, 693
Pseudosphaeria, Untersuchung. 22, 143
Pseudosphaeriaceen, Untersuchung. 22, 143
Pseudotsuga douglasii, Aufzucht. 29, 136
 — — — — — — — — Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 29, 88
 — — — — — — — — Frost. 27, 288
 — — — — — — — — *viridis*, Schädigung durch Frost. 27, 663
 — — — — — — — — Schädigung durch *Phoma pythia*. 29, 89
 — *glauca*, Schädigung durch Frost. 27, 288

- Pseudotsuga taxifolia*, Schädigung durch Frost. 25, 524
Psichohormium, Eisenspeicherung. 29, 243
Psidium, Schädigung durch *Gloeosporium fructus psidii*. 24, 545
—, — — *Phoma psidii*. 24, 545
— *guayava*, Gallenbildung. 26, 488
—, —, Schädigung durch *Valsa guayavae*. 24, 543
Psilocybe nigrella, Auftreten. 30, 315
— *sellae* n. sp., Vorkommen im Ruwenzori-Gebiet. 29, 548
Psilopeziza mirabilis, Identität mit *Aleurodiscus mirabilis*. 27, 642
Psilura monacha s. a. *Liparis monacha* und Nonne.
—, — Auftreten in Österreich 1907. 21, 588
—, — Infektion mit *Botrytis bassiana*. 21, 587
—, — und Spinne. 22, 500
—, — Vertilgung durch Stare. 22, 500
—, —, Wipfelkrankheit, Identität derselben mit der Gelbsucht von *Bombyx mori*. 21, 586. 589
Psoralea pinnata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 141
—, — — *Schizomyia psoraleae*. 29, 141
Psyche unicolor, Schädling vom Weinstock. 21, 567. 568
Psychotria, Gallenbildung. 29, 141
—, — durch *Cecidomyiden*. 26, 488
—, Schädigung durch *Phyllosticta psychotriae*. 24, 545
Psylla mali, Schädling des Apfelbaums. 24, 437
— *winkleri* n. sp., Gallenbildung an *Loranthus verrucosus* var. *winkleri*. 29, 140
— *pirisuga*, Biologie. 25, 535
—, —, Schädling vom Birnbaum. 25, 535
Psylliden, Bedeutung bei der Verlaubung der Kakaoblüten. 21, 570
—, Gallenbildung an *Alstonia scholaris*. 28, 294
—, — — *Baccharis rosmarinifolia*. 23, 122
—, — — *Beilschmidia gabunensis*. 29, 140
—, — — *Cinnamomum burmanni*. 28, 294
—, — — *Eugenia malaccensis*. 28, 294
—, — — *Eugenia polyantha*. 28, 295
—, — — *Ficus*. 29, 140
—, — — *Ficus ampelas*. 26, 137
—, — — *Harpullia cupanoides*. 28, 295
—, — — *Leea sambucina*. 28, 295
—, — an *Loranthus schultenii*. 28, 294
Psylliodes chrysocephala, Schädling vom Kohl. 30, 113
— *hyoscyami* var. *chalconera*, Vorkommen an Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Pteleobius, Biologie. 22, 497. 498
Pteridium aquilinum, Gallenbildung durch *Anthomyia signata*. 29, 271
Pteris, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 24, 298
—, Vorkommen parasitischer (?) *Chytridiaceen* im Gewebe. 28, 403
Pteris altissima, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
— *aquilina*, Vorkommen von *Tulasnella anceps*. 30, 82
— *argyrea*, Schädigung durch *Lecanium hemisphaericum*. 27, 669
— *biaurita* var. *argyraea*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
—, — — *quadriaurita*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
—, — — *repandula*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
— *cretica*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
—, — var. *crispa*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
—, — — *major*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
—, — — *wimsettii*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
— *denticulata*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
— *drinkwateri*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
— *longifolia*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
—, — var. *mariesii*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
— *podophylla*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
— *serrulata*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 269
—, — var. *cristata*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
— *tremula*, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodis*. 27, 268
Pterocarpus mellifer, Schädigung durch *Uncinula incrassata*. 24, 549
Pterodela pedicularia, Wohnungslage. 30, 112
Pteromalus, natürlicher Feind von *Pterygnia vibrissata*. 25, 395
—, — — *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
— *liparae*, Parasit der *Lipara lucens*-Larven. 21, 279
—, —, Vorkommen in *Lipara*-Gallen. 27, 271
Pterydiospora javanica, Zugehörigkeit zu *Massarinula*. 29, 538
Ptyalin, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
—, Wirkung der Elektrizität auf dasselbe. 24, 240
Ptychodora corrugata n. gen. 27, 290
Ptyelus costalis, Schädling vom Reis. 29, 561
—, — — Zuckerrohr. 29, 561
Puccinia, neue Arten. 29, 551
—, Schädling von *Cynosurus cristatus*. 25, 512
—, — — *Festuca elatior*. 25, 512
—, — — *Lolium perenne*. 25, 512
—, Sporen. 22, 153

- Puccinia absinthii*, Schädling von *Artemisia dracunculoides*, Fehlen von Aecidien. 29, 85
 — —, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *acidii-brunellae*, Unterschied von *P. acidii-melampyri*. 24, 548
 — *albiperidia*, Kulturversuche. 21, 266
 — *albulensis*, Schädling von *Veronica alpina*. 28, 151; 29, 83
 — —, — — *Veronica aphylla*. 22, 144; 28, 151
 — —, — — *Veronica bellidioides*. 28, 151
 — *alii*, Infektionsversuche. 25, 348
 — —, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *alpinae coronata* n. sp., Aecidienbildung auf *Rhamnus purshiana*. 30, 418
 — — — —, Teleutosporenbildung auf *Calamagrostis varia*. 30, 418
 — — — —, — — *Calamagrostis tenella*. 30, 418
 — *alternans* n. sp., Schädling von *Bromus*, Uredobildung. 29, 85
 — — — —, — — *Thalictrum*, Aecidienbildung. 29, 85
 — *amphigena*, Heteröcie. 30, 88
 — *andropogonis macranthi* n. sp., Schädling von *Andropogon macranthus genuinus*. 25, 526
 — *anemones virginianae*, Schädling von *Anemone montana*. 26, 562
 — *anemopaegmatis* n. sp., Schädling von *Anemopaegma prostratum*. 24, 544
 — *angustata*, Schädling von *Scirpus atrovirens*. 28, 470
 — *angustatoides* n. sp., Schädling von *Rhynchospora corniculata*. 26, 470
 — — — —, Unterschied von *P. angustata*. 26, 470
 — *argentata*, Schädling von *Impatiens nolitangere*. 27, 86
 — —, Teleutosporenbildung, Bedingungen. 30, 479
 — *arrhenatheri*, Mißbildung an *Berberis*. 21, 166
 — *artemisiella*, Schädling von *Artemisia vulgaris*. 29, 545
 — —, Unterschied von *P. absinthii*. 29, 545
 — —, Vorkommen in Ungarn. 29, 86
 — *arthroxonis*, Vorkommen auf *Arthroxon lanceolatum*. 22, 146
 — *asparagi*. 26, 316
 — —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
 — —, — vom Spargel. 30, 279
 — *asperulina*, Vorkommen auf *Asperula ciliata*. 21, 265
 — —, — in Ungarn. 21, 265
 — *australis*, Aecidienbildung auf *Sedum aizoon*. 30, 89
 — —, — — *Sedum reflexum*. 30, 89
 — —, — — *Sedum selskianum*. 30, 89
 — —, Ähnlichkeit mit *P. diplachnis*. 30, 90
 — —, Schädling von *Diplachne serotina* var. *chinensis*. 30, 89
Puccinia australis, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *bäumleriana* n. sp., Vorkommen auf *Anthemis tinctoria*. 22, 459
 — *borealis*, Vorkommen in den Alpen. 21, 263
 — *borreriae*, Schädling von *Borreria*. 30, 280
 — *brevicornis* n. sp., Schädling von *Calamagrostis canadensis*. 29, 549
 — — — —, — — *Calamagrostis villosa*. 29, 549
 — *bromi-japonicae* n. sp., Schädling von *Bromus japonicus*. 29, 549
 — *callistea* n. sp., Schädling von *Voacangae thaurisii*. 29, 548
 — *campanulae*, Vorkommen auf *Campanula pusilla*. (Schweiz) 22, 144
 — —, Schädling von *Campanula rotundifolia*. 26, 688
 — *caricis*, Heteröcie. 30, 88
 — —, Schädling von *Carex pallescens*. 30, 88
 — —, — — *Carex vaginata*. 30, 88
 — —, — — *Urtica magellanica*. 30, 88
 — — *asteris*, Heteröcie. 30, 88
 — — *microcephalae* n. sp., Schädling von *Carex microcephala*. 29, 85
 — — *montanae*, Aecidien auf *Centaurea plumosa*. 24, 269
 — *carthami*, Vorkommen in Ungarn. 29, 86
 — *caulincola*, Schädling von *Thymus serpyllum*. 26, 562
 — *ceanothi* n. sp., Aecidienbildung auf *Ceanothus americanus*. 30, 89
 — — — —, Schädling von *Andropogon hallii*. 30, 89
 — *centaureae*, Untersuchungen. 21, 511
 — — n. f. sp. *nervosae*, Biologie und Infektionsversuche. 21, 511
 — — — — *nigrae*, Biologie und Infektionsversuche. 21, 511
 — — — — *scabiosae*, Biologie, Infektionsversuche. 21, 511
 — — — — *transalpinae*, Biologie, Infektionsversuche. 21, 511
 — — *vallesiaca* n. sp., Infektionsversuche an *Centaurea*-Arten. 21, 511
 — *cesatii*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *chaerophyllina* n. sp., Vorkommen auf *Chaerophyllum macropodum*. 22, 462
 — *chondrillina*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — —, — in Ungarn. 29, 86
 — *chrysanthemi*, Schädling von *Chrysanthemum*. 25, 520
 — —, — — *Chrysanthemum indicum*. 24, 293; 26, 466
 — —, — — *Chrysanthemum sinense*. 24, 293
 — *cinerea*, Schädling von *Pucciniella airoides*. 29, 85

- Puccinia cinerea*, Schädling von *Ranunculus cymbalaria*, Aecidienbildung. 29, 85
- — *n. sp.*, Vorkommen auf *Poa*-Arten. 22, 152
- *cipurae*, Vorkommen auf *Cipura paludosa*. 22, 146
- *claviformis*, Schädling von *Solanum*. 30, 280
- *cognatella n. sp.*, Schädling von *Poa nemoralis* var. *umbrosa*. 25, 525
- *compositarum*, Schädling von *Chrysanthemum indicum*. 25, 512
- *conglomerata*, Schädling von *Homo-gyne alpina*. 23, 245
- *coronata*, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
- —, Schädling von *Calamagrostis arundinacea* var. *sciuroides*. 29, 549
- —, — — *Calamagrostis robusta*. 29, 549
- —, — vom Hafer. 26, 694
- —, Spezialisierung. 25, 524; 26, 283; 30, 418
- —, Vorkommen 1908. 24, 208
- *coronifera*, richtiger: *P. lolii*. 29, 549
- —, Schädling von *Avena sativa*. 25, 512
- —, Spezialisierung. 25, 524; 26, 283
- —, Vorkommen in Uruguay. 22, 148
- — *f. sp. bromi*, Aecidienbildung auf *Rhamnus cathartica*. 30, 402
- — — —, Uredobildung auf *Bromus commutatus*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus erectus*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus erectus* var. *condensatus*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus inermis*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus secalinus*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus sterilis*. 30, 402
- — — —, — — *Bromus tectorum*. 30, 402
- — — — *festucae*, Uredobildung auf *Festuca alpina*. 30, 402
- — — —, — — *Festuca arundinacea*. 30, 402
- — — —, — — *Festuca elatior*. 30, 402
- — — —, — — *Festuca rubra*. 30, 402
- — — —, — — *Festuca varia*. 30, 402
- — — —, — — *Festuca violacea*. 30, 402
- *crepidicola*, Infektionsversuche an *Crepisarten*. 21, 510. 511
- *crepidis aureae*, Infektionsversuche an *Crepisarten*. 21, 510
- — *blattarioidis n. sp.*, Infektionsversuche an *Crepisarten*. 21, 510
- Puccinia crepidis grandiflorae n. sp.*, Infektionsversuche an *Crepisarten*. 21, 510. 511
- *crucheti n. sp.*, Infektionsversuche an *Crepisarten*. 21, 510
- *cryptandri*, Kulturversuche. 21, 554
- *cyani*, Vorkommen in Ungarn. 29, 86
- *cynodontis*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
- —, — in Ungarn. 29, 86
- *dactylothenii n. sp.*, Vorkommen auf *Dactyloctenium aegyptiacum*. 22, 459
- *deminuta n. sp.*. 28, 104
- *depauperans*, Identität mit *P. violae*. 24, 548
- *diarrhenae n. sp.*, Schädling von *Diarrhena japonica*. 29, 549
- *dietrichiana n. sp.*, Aecidienbildung auf *Trollius europaeus*. 30, 88
- — — —, Schädling von *Agropyrum caninum*. 30, 88
- *dioecae*, Schädling von *Carex davalliana*. 24, 269
- —, — — *Cirsium acaule*. 24, 269
- *diplachnicola n. sp.*, Schädling von *Diplachne serotina*. 29, 85
- *diplachnis*, Ähnlichkeit mit *P. australis*. 30, 90
- —, Schädling von *Diplachne dubia*. 30, 90
- *dispersa*, Schädling von *Triticum vulgare*. 25, 512
- —, Vorkommen 1908. 24, 280
- — *secalis*, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
- *doronicella*, Vorkommen in Ungarn. 21, 265
- *drabae*, Schädling von *Draba lasiocarpa*. 26, 465
- *eleutherantherae n. sp.*, Schädling von *Eleutheranthera ruderalis*. 25, 525
- *elymi sibiricae n. sp.*, Schädling von *Elymus sibiricus*. 29, 549
- *emiliae*, Vorkommen in Brasilien. 30, 280
- *epigejos n. sp.*, Schädling von *Calamagrostis epigejos* var. *densiflora*. 29, 549
- *epilobi*, Unterschied von *P. epilobii tetragoni*. 24, 541
- *epilobii tetragoni*, Unterschied von *P. epilobi*. 24, 541
- —, Vorkommen auf nordfries. Inseln. 26, 465
- *eriophori*, Schädling von *Eriophorum angustifolium*. 30, 87
- —, — — *Ligularia sibirica*. 30, 87
- *evansii n. sp.*, Schädling von *Acalypha*. 24, 270
- *expallens*, Vorkommen auf *Hypoxis aurea*. 22, 146
- *falcariae*, Aecidienentwicklung. 28, 477
- —, Kernteilungsvorgänge. 28, 485
- —, Spermogonienbildung. 28, 475
- —, Teleutosporenbildung. 28, 481

- Puccinia falcati*, Schädling von *Bupleurum falcatum*. 26, 562
 — *flavipes*, Vorkommen auf *Fimbristylis miliacea*. 22, 146
 — *fraxinata*, Heteröcie. 30, 88
 — *fujensis* n. sp., Schädling von *Anthoxanthum japonicum*. 29, 549
 — *fusca*, Mißbildung an *Anemone nemorosa*. 21, 167
 — *galii silvatici*, Vorkommen auf *Galium aristatum*. 21, 265
 — *gentianae*, Biologie. 27, 269
 — *gesneracearum* n. sp., Schädling von Gesneraceen. 22, 152; 30, 280
 — *gibberosa*. 29, 544
 — *glumarum*, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
 — —, Schädling von Getreide. 26, 507
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — — f. sp. *hordei*, Vorkommen in Japan. 29, 549
 — — — — *tritici*, Vorkommen in Japan. 29, 549
 — *glyceriae* n. sp., Schädling von *Glyceria aquatica*. 29, 549
 — — — —, — — *Glyceria tonglensis*. 29, 549
 — *graminis*, Aecidiosporen, Keimfähigkeit. 30, 480
 — —, Auftreten in der Provinz Sachsen 1908. 22, 160
 — —, Bedeutung der Stylosporen. 30, 479
 — —, Infektion von Getreide, Bedeutung verschiedener Gräser. 30, 480
 — —, Schädling von Getreide. 26, 507
 — —, — — *Hordeum vulgare*. 25, 512
 — — *hordei*, Schädling von Gerste. 26, 693
 — — *tritici*, Schädling vom Weizen. 26, 693
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *helianthi*. 27, 641
 — —, Pleophagie. 29, 84
 — *heterospora*, Schädling von *Sida cordifolia*. 29, 548
 — —, Vorkommen von *Tuberculina malvacearum*. 29, 548
 — *hieracii*, Entwicklungsgeschichte. 22, 709
 — —, Infektionsversuche. 22, 677
 — —, Morphologie. 22, 709
 — —, Schädling von *Hieracium pilosella* subsp. *vulgare*. 25, 525
 — —, Spezialisierung. 22, 676; 29, 84
 — — f. sp. *gentilis*, Untersuchung. 22, 704
 — — — — *pleiotrichi*, Untersuchung. 22, 705
 — — — — *schmidtii*, Untersuchung. 22, 706
 — — — — *silvatici*, Untersuchung. 22, 697. 702
 — *hierochloae* n. sp., Schädling von *Hierochloë borealis*. 29, 549
 — — — —, — — *Stipa sibirica*. 29, 549
Puccinia himalensis, Aecidienbildung auf *Rhamnus dahurica*. 30, 418
 — —, Schädling von *Brachypodium japonicum*. 29, 549
 — —, — — *Brachypodium silvaticum*. 29, 549
 — —, Teleutosporenbildung auf *Brachypodium silvaticum*. 30, 418
 — *holboellii*, Schädling von *Arabis*. 29, 83
 — *horiana*, Schädling von *Chrysanthemum indicum* var. *japonicum*. 24, 293
 — *hyoseridis radiatae*, Vorkommen in Ligurien. 29, 546
 — *hypochoeridis*, Spezialisierung. 23, 248
 — *jaceae*, Infektionsversuch an *Centaurea*-arten. 21, 511
 — *jambosae*, Beziehung zu *Uredo flavidula*. 22, 147
 — *impatiens*, Heteröcie. 30, 88
 — *inagati*, Vorkommen auf *Launea nudicaulis*. 22, 146
 — *insolita* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 468
 — *intybi*, Infektionsversuche an *Crepis*-Arten. 21, 510
 — *invenusta*, Vorkommen auf *Phragmites karka*. 22, 146
 — *iridis*. 26, 466
 — *ishikariensis* n. sp., Schädling von *Molinia japonica*. 29, 549
 — *ishikawai* n. sp., Schädling von *Calamagrostis epigejos* var. *densiflora*. 29, 549
 — *isiacae*, Pleophagie. 29, 84
 — —, Schädling von *Biscutella*. 25, 348
 — —, — — *Bupleurum rotundifolium*. 25, 348
 — —, — — *Cleome spinosa*. 30, 88
 — —, — — *Thlaspi ceratocarpum*. 25, 348
 — *juncelli* n. sp., Schädling von *Juncellus serotinus*. 29, 85
 — *jurineae*, Vorkommen in Ungarn. 29, 86
 — *koeleriae* n. sp., Schädling von *Koeleria cristata*, Uredobildung. 29, 85
 — — — —, — — *Mahonia aquifolium*, Aecidienbildung. 29, 85
 — *lactucae perennis*, Vorkommen im Eissacktale. 22, 144
 — *lactucarum*, Vorkommen in Ungarn. 29, 86
 — *launaeae*, Vorkommen in Ägypten. 26, 468
 — *leontodontis*, Spezialisierung. 23, 248
 — *ligusti*, Schädling von *Angelica*. 29, 84
 — —, — — *Carum*. 29, 84
 — —, — — *Ligusticum*. 29, 84
 — *lippievora* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 468
 — *lippiicola* n. sp., Vorkommen auf *Lippia adoensis*. 22, 459
 — *litoralis*, Aecidienbildung auf *Sonchus arvensis*. 30, 88
 — —, — — *Sonchus asper*. 30, 88
 — —, — — *Sonchus oleraceus*. 30, 88

- Puccinia litoralis*, Schädling von *Juncus gerardi*. 30, 88
 — *lolii*, Schädling von *Avena fatua*. 29, 549
 — — — *Avena sativa*. 29, 549
 — — — *Avena sterilis*. 29, 549
 — *longissima*, Schädling von *Koeleria cristata*. 26, 463
 — *macrospora* n. sp., Schädling von *Carex comosa*, Uredobildung. 29, 85
 — — — — *Smilax hispida*, Aecidienbildung. 29, 85
 — *major*, Infektionsversuche an *Crepis*-Arten. 21, 510
 — *majorii*, Mißbildung an *Sideritis hyssopifolia*. 21, 166
 — *malvacearum*, Biologie. 24, 549
 — —, Schädling von *Althaea rosea*. 25, 520
 — — — — *Malva parviflora*. 25, 520
 — — — — *Malva silvestris*. 25, 512
 — — — — *Malven*. 30, 280
 — — — — *Modiola caroliniana*. 25, 520
 — —, Überwinterung von Teleutosporen. 28, 288
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — —, — in Uruguay. 22, 148
 — *maydis*, Schädling von *Zea mays*. 22, 148; 25, 512
 — *melanoplaca* n. sp., Schädling von *Patrinia palmata*. 25, 511
 — *melanocephala*, Vorkommen auf *Arundinaria*. 22, 146
 — *menthae*, Vorkommen auf *Calamintha clinopodium*. 21, 265
 — *mesomorpha*, Vorkommen auf *Hypoestes*. 30, 85
 — *minutissima* n. sp., Vorkommen auf *Carex filiformis*. 22, 152
 — *mitriformis* n. sp., Schädling von *Sasa paniculata*. 29, 549
 — *miyakei* n. sp., Schädling von *Carex siderosticta*. 25, 511
 — *montana*, Mißbildung an *Centaurea montana*. 21, 166. 167
 — *moriokaensis* n. sp., Schädling von *Phragmites communis*. 29, 549
 — *muhlenbergiae*, Heteröcie. 30, 88
 — —, Schädling von *Callirrhoe involucrata*, Aecidienbildung. 29, 84. 85
 — — — — *Hibiscus moscheutos*. 29, 84
 — *noacki* n. sp., Vorkommen auf *Eupatorium*. 22, 147
 — *obliterata*, Heteröcie. 30, 88
 — — n. sp., Schädling von *Agropyrum biflorum*, Uredobildung. 29, 85
 — — — —, — — *Agropyrum caninum*, Uredobildung. 29, 85
 — — — —, — — *Aquilegia*, Aecidienbildung. 29, 85
 — *obscura*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *obtecta*, Kulturversuche. 21, 554
 — *okutamaensis* n. sp., Schädling von *Phragmites communis*. 29, 549
Puccinia oregonensis, Beziehung zu *P. asperior*. 29, 84
 — —, Schädling von *Leptotaenia dissecta*. 29, 84
 — *oryzopsidis*, Vorkommen auf *Oryzopsis molinoides*. 22, 146
 — *pallida*, Beziehung zu *P. anemones virginianae*. 29, 84
 — *panicicola* n. sp., Vorkommen auf *Panicum*-Arten. 22, 152
 — *paraensis* n. sp., Schädling von *Gouania pyrifera*. 22, 152; 30, 280
 — *passerinii*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *patruelis* n. sp., Schädling von *Carex pratensis*, Uredobildung. 29, 85
 — — — —, — — *Troximon glaucum*, Aecidienbildung. 29, 85
 — *peckiana*, Isogamie. 30, 479
 — —, Sexualität. 26, 691
 — *peckii*, Heteröcie. 30, 88
 — *perminuta* n. sp., Vorkommen auf *Agrostis hiemalis*. 22, 152
 — — — —, — — *Agrostis perennans*. 22, 152
 — *pertenuis* n. sp., Schädling von *Calamagrostis arundinacea* var. *nipponica*. 29, 549
 — *phlei-pratensis*, Schädling von *Phleum pratense*. 25, 353
 — *phragmitis*, Heteröcie. 30, 88
 — *phrymae*, Kulturversuche. 21, 554
 — *picridis*, Vorkommen auf *Picris crepioides*. 21, 265
 — *piloselloidarum* f. sp. *auriculae*, Untersuchung. 22, 693
 — — — — *florentini*, Untersuchung. 22, 697
 — — — — *hoppeani*, Untersuchung. 22, 679
 — — — — *peleteriani*, Untersuchung. 22, 682
 — — — — *pilosellae*, Untersuchung. 22, 682
 — — — — *velutini*, Untersuchung. 22, 690
 — — — — *ziziani*, Untersuchung. 22, 695
 — *poarum*, Schädling von *Poa annua*. 25, 512
 — —, Vorkommen in Uruguay. 22, 148
 — *poculiformis*, Heteröcie. 30, 88
 — *pollinae quadrinervis* n. sp., Schädling von *Pollinia quadrinervis*. 25, 526
 — *polygoni alpini* n. sp., Vorkommen auf *Polygonum alpinum*. 22, 478
 — — *amphibii*. 26, 466
 — *porri*, echte Hemi-Puccinia. 30, 87
 — —, Infektionsversuche. 25, 348
 — —, Schädling von *Allium fistulosum*. 30, 87
 — — — — *Allium schoenoprasum*. 30, 87
 — *porteri*, Identität mit *P. holboellii*. 29, 83
 — *pozzii*. 30, 82

- Puccinia praecox*, Infektionsversuche an
Crepis-Arten. 21, 510
 — *praegracilis* n. sp., Vorkommen auf
Agrostis thuberiana. 22, 152
 — *propingua*, Vorkommen auf *Andropogon*
 22, 146
 — *pruni*, Schädling vom Pfirsichbaum. 25,
 520
 — — — — — Kirschbaum. 25, 520
 — — — — — von Zwetschen. 24, 568
 — — *spinosae*, Schädling von *Anemone*
ranunculoides. 21, 167; 26, 688
 — *puspa* n. sp., Schädling von *Acronodia*
punctata. 25, 347
 — *quadriporela* n. sp., Vorkommen auf
Carex-Arten. 22, 152
 — *rangiferina* n. sp., Schädling von *Calamagrostis arundinacea* var. *sciuroides*.
 29, 549
 — *raunkiaerii* n. sp., Schädling von *Rivina*
humilis. 24, 542; 26, 107
 — *rhaetica*, Schädling von *Veronica bellidiodes*.
 23, 151
 — — — — — *Veronica cusickii*. 29, 83
 — *rosae* n. sp., Schädling von *Rosa acicularis*.
 24, 549
 — — — — —, Beziehung zu *Gymnoconia*.
 24, 549
 — *rubigo-vera simplex*, Schädling von
 Gerste. 26, 693
 — — *secalis*, Schädling vom Roggen.
 26, 694
 — — *tritici*, Schädling vom Weizen.
 26, 693
 — *rübsaameni*, Schädling von *Origanum vulgare*.
 26, 562
 — *rufipes*, Verbreitung. 26, 468
 — *santolinae* n. sp., Schädling von *Achillea santolina*.
 26, 468
 — *saxifragae*, Vorkommen auf *Saxifraga heuffeliana*.
 21, 265
 — *sclerolaenae* n. sp., Schädling von *Sclerolaena biflora*.
 30, 80
 — *sebastianae*. 29, 551
 — — n. sp., Vorkommen auf *Sebastiania klotzschiana*.
 30, 87
 — *sesleriae*. 25, 524
 — *silenes*, Vorkommen im Eisacktale.
 22, 144
 — *silvatica*, Schädling von *Carex incurva*.
 26, 688
 — — f. sp. *taraxaci-caricis*, Schädling von
Taraxacum. 29, 544
 — *simplex*, Auftreten in der Provinz
 Sachsen 1908. 22, 160
 — —, Schädling von Gerste. 22, 504
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *sonchi*. 26, 688
 — —, Infektionsversuche. 25, 348
 — —, Vorkommen auf nordfries. Inseln.
 26, 465
 — *sorghi*. 26, 466
 — —, Schädling vom Mais. 25, 520;
 26, 694
Puccinia stipae-sibiricae n. sp., Schädling
 von *Stipa sibirica*. 29, 549
 — *stipina* n. nom., Aecidienbildung auf
Origanum vulgare. 30, 90
 — — — — —, — — *Phlomis tuberosa*. 30,
 90
 — — — — —, — — *Salvia nutans*. 30, 90
 — — — — —, — — *Salvia pratensis* var.
dumetorum. 30, 90
 — — — — —, — — *Tymus marschallianus*
 30, 90
 — — — — —, — — *Ziziphora clinopodioides*.
 30, 90
 — *streptanthi*, Schädling von *Streptanthus*.
 29, 540
 — *subnitens*, Heteröcie. 30, 88
 — —, Pleophagie. 29, 84
 — *substerilis*, Heteröcie. 30, 89
 — *thaliae*, Schädling von *Ischnosiphon leucophaeum*.
 30, 280
 — *tinctoricola*, Vorkommen in Ungarn.
 29, 86
 — *toddaleae* n. sp., Schädling von *Toddalea aculeata*.
 25, 347
 — *tragopogi*, Mißbildung an *Tragopogon pratensis*.
 21, 167
 — *trifoliata*, Beziehungen zu *P. osmorrhizae*.
 29, 84
 — —, Schädling von *Tiarella trifoliata*.
 29, 84
 — *trititi*, Schädling vom Weizen. 26, 507
 — *trititina*, Auftreten in der Provinz
 Sachsen 1908. 22, 160
 — —, — — Uruguay. 22, 148
 — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *universalis*, Heteröcie. 30, 88
 — —, Kulturversuche. 21, 554
 — *ventabilis*, Kulturversuche. 21, 554
 — *veratri*, Infektionsversuche. 25, 347
 — *vexans*, Kulturversuche. 21, 554
 — *violae*, Biologie. 27, 269
 — —, Identität mit *P. depauperans*. 24,
 548
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *xanthopoda*, Vorkommen auf *Scleria*.
 22, 146
Puccinaceen, Sporen. 22, 153
Pucciniastrum abieti-chamaenerii, Vorkommen 1908.
 24, 282
 — *arcticum* var. *americanum*, Schädling
 von *Rubus*. 26, 103
 — *celastri*, Vorkommen auf *Celastr. paniculata*.
 22, 146
 — *gaultheriae*, Vorkommen auf *Gaultheria nummularioides*.
 22, 146
 — *padi*, Vorkommen auf *Picea excelsa*.
 30, 84
Puccinien, *Centaurea* bewohnende, Untersuchungen.
 21, 510
Puccinieen, Fehlen der Uredolager auf
 Nadelholzblättern, Ursache. 29, 88
 —, Infektionsversuche. 23, 247
 —, Vorkommen von *Darluca filum*. 26, 103
 —, — in Ungarn. 29, 85

- Pucciniella airoides*, Schädigung durch *Puccinia cinerea*. 29, 85
Pulmonaria officinalis, Ameisenpflanze. 30, 112
Pulsatilla chinensis, Schädigung durch *Aecidium pulsatillae*. 30, 90
— *dahurica*, Schädigung durch *Aecidium pulsatillae*. 30, 90
— *nigricans*, Schädigung durch *Ramularia pulsatillae*. 30, 283
— *patens*, Schädigung durch *Aecidium pulsatillae*. 30, 90
— *vulgaris*, Schädigung durch *Aecidium pulsatillae*. 30, 90
Pulvinaria camellicola, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
— *gasteralpha*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
— *maskelli*, *Chrysopa ramburi* natürlicher Feind. 30, 294
— —, Schädling von *Atriplex nummularia*. 30, 294
— —, *Thalpochares pulvinariae* natürlicher Feind. 30, 294
— *oxyacanthae*, Schädling vom Kirschbaum. 23, 317
— *psidii*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 199
— *vitis*, Schädling des Maulbeerbaums. 24, 437
— —, — vom Weinstock. 26, 148
— —, — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
Punctularia tuberculosa, Beziehung zu *Ceromyces venulosus*. 30, 107
— —, Vorkommen an Eichenwurzeln. 30, 107
— —, — — Olivenwurzeln. 30, 107
Punica, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
Pustelschorf der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Pustelschorf.
Pustularia vesiculosa, Chromosomenzahl bei Ascusbildung. 27, 607
Puttemansiella desmodii n. gen. et n. sp., Schädling von *Desmodium leiocarpum*. 24, 544
Pycnis pinicola, Identität mit *Sclerophoma pithyophila*. 29, 540
Pycnophorus. 25, 512
Pykniden, diagnostischer Wert. 30, 284
—, Wirkung der Außenbedingungen auf ihre Bildung. 26, 245
Pykris pinicola, Synonym von *Phoma pithyophila*. 30, 83
Pyraliden, Schädling vom Kork. 29, 113
Pyramidenpappel, Adventivwurzelbildung infolge von Feuchtigkeit und Lichtentzug. 30, 306
*Pyrenochaete*arten, neue aus Ungarn. 22, 460
Pyrenochaete filarszkyi n. sp., Vorkommen auf *Tilia parviflora*. 21, 264
— *oryzae*, Schädling vom Reis. 29, 247
Pyrenochaete pubescens, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 30, 464
— —, Schädling von *Tilia platyphylla*. 30, 464
— *vexans*, Schädling von *Sanchezia nobilis*. 26, 469
Pyrenomycetinae, Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
Pyrenomyceten, Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
Pyrenopeziza, neue Arten. 29, 551
Pyrenophora, Untersuchung. 22, 143
— *brachyspora*, Bemerkungen. 21, 264
— —, Schädling von *Ranunculus alpestris*. 24, 542
— *helvetica*, Schädling von *Alsine austriaca*. 24, 269
— *pachyasca* n. sp., Schädling von *Astragalus raswendi*. 24, 542
Pyricit, Wert als Desinfektionsmittel für Brauereien. 27, 316
Pyridin, essigsaures und Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Rhynchites betuleti*. 30, 320
Pyronema omphalodes, Thermophilie. 24, 547
— —, Zusammenhang mit *Oedocephalum glomerulosum*. 25, 82
Pyrrhocoris apterus, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175
Pythium anguillulae, Schädling von Anguilliden. 30, 297
— *debaryanum*, Auftreten, Bedeutung der Bodenfeuchtigkeit. 29, 121
— —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 21, 122; 22, 163. 166. 487; 29, 121
— —, Schädling von Klee. 24, 566
— —, — — Pelargonien. 29, 115
— —, — vom Spinat. 29, 116
— —, — von Zuckerrüben. 21, 122; 22, 163. 166. 487; 23, 176; 25, 367; 26, 499. 525. 564; 29, 121
— —, Vorkommen an Wurzelknöllchen. 26, 561
— *palmivorum*, Schädling von Kokospalmen. 22, 161
Qualea glaziovii, Gallenbildung. 26, 488
Quark, Bitterwerden. 24, 230. 361
—, Vorkommen von Bakterien. 24, 234. 371
— — — *Cladosporium*. 24, 230. 364
— — — Hefe. 24, 230
— — — *Micrococcus candidans*. 24, 364
— — — *Micrococcus rosettaceus*. 24, 364
— — — *Oidium*. 24, 364
— — — *Sarcina*. 24, 364
— — — Tuberkelbazillen. 24, 234
Quartirolo, Reifung, Chemismus. 21, 435
Quassiasäure, Bekämpfungsmittel gegen Blattlaus. 24, 439
Quecke s. *Agropyrum*.

- Quedionuchus impunctus*, Schädigung durch
Sphaleromyces quedionuchii. 24, 275
- Quedius*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- , — — *Teratomyces insignis*. 24, 274
- , — — *Teratomyces petiolatus*. 24, 274
- *basiventris*, Schädigung durch *Sphaleromyces atropurpureus*. 24, 275
- *cruentus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *dubius*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *flavicaudus*, Schädigung durch *Sphaleromyces chiriquensis*. 24, 275
- *fulgidus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *fuliginosus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *gracilicentris*, Schädigung durch *Sphaleromyces atropurpureus*. 24, 275
- *impressus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *insolitus*, Schädigung durch *Teratomyces zealandica*. 24, 274
- *occultus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *peregrinus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- *ruficollis*, Schädigung durch *Dichomyces australiensis*. 24, 272
- *truncicolus*, Schädigung durch *Symplectromyces vulgaris*. 24, 274
- Quercus s. a.* Eiche.
- , Gallenbildung durch *Disholcopsis lapiei*. 29, 346
- , Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- , — — *Boarmia*. 24, 297
- , — — *Dematophora necatrix*. 26, 281
- , — — Frost. 24, 283
- , — — *Loranthus europaeus*. 30, 118
- , — — *Melolontha vulgaris*. 22, 189
- , — — *Microsphaera*. 22, 493, 494
- , — — *Nectria mammoidea*. 26, 464
- , — — *Oidium*. 22, 493
- , — — *Tortrix viridana*. 22, 494; 24, 297
- *agrifolia*, Schädigung durch *Pseudococcus agrifoliae*. 29, 569
- *alba*, Schädigung durch *Microsphaera alni extensa*. 26, 690
- *cerris*, Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 357, 546; 27, 652, 696
- , — — *Gloeosporium intumescens*. 29, 535
- , — — *Oidium quercinum*. 24, 293
- *coccifera*, Immunität gegen Eichenmeltau. 25, 358
- , Schädigung durch *Phylloxera quercus*. 25, 532
- *coccinea*, Vorkommen von *Fusicoccum mac-alpini*. 30, 81
- *densiflora*, Schädigung durch *Aspidiotus densiflorae*. 23, 254
- *glauca*, Schädigung durch *Hadronema orbiculare*. 25, 511
- Quercus ilex*, Schädigung durch *Ascochyta quercus*. 27, 653
- , — — Eichenmeltau. 25, 357
- , — — *Oidium quercinum*. 27, 696
- , — — *Phyllosticta ilicina*. 26, 281
- , — — *Phylloxera quercus*. 25, 532
- , — — *Septoria dryophila*. 25, 340
- , Vorkommen von *Chaetophoma erysiphoides*. 26, 103
- *sessiliflora*, Schädigung durch *Oidium quercinum*. 24, 293
- *lobata*, Schädigung durch *Aspidiotus yulupae*. 23, 254
- *lusitanica*, Schädigung durch *Oidium quercinum*. 27, 652
- *macrocarpa*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
- , Verletzung, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 338
- *nigra*, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
- *palustris*, Regeneration der Epidermis. 29, 595
- , Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 358
- , — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
- , — — *Oidium quercinum*. 24, 293
- *pedunculata*, Callusbildung in Fraßgängen von Holzborkenkäfern. 27, 669
- , Gallenbildung durch *Biorrhiza aptera*. 22, 494
- , — — Cynipiden. 26, 489
- , — — *Dryophanta folii*. 27, 299
- , — — *Neuroterus albipes*. 28, 293
- , — — *Neuroterus fumipennis*. 27, 299
- , — — *Neuroterus laeviusculus*. 28, 293
- , — — *Neuroterus tricolor*. 27, 299
- , Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 357, 546
- , — — *Oidium quercinum*. 24, 293, 437; 26, 463; 27, 652, 696; 30, 278
- , — — *Phylloxera quercus*. 25, 532
- , — — *Xyleborus dispar*. 27, 669
- *prinoides*, Schädigung durch *Microsphaera alni extensa*. 26, 690
- *pubescens*, Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 358
- , — — *Oidium quercinum*. 26, 463
- *racemosa*, Schädigung durch *Oidium quercinum*. 27, 652
- *robur*, Gallenbildung durch *Andricus inflator*. 29, 271
- , — — *Dryophanta divisa*. 29, 271
- , — — *Neuroterus lenticularis*. 29, 271
- , — — *Neuroterus numismatis*. 29, 271
- , Schädigung durch *Asterolecanium quercicola*. 25, 535
- , — — *Marsonia matteiana*. 25, 340
- , — — *Microsphaera alni*. 26, 690
- , — — *Oidium quercinum*. 25, 340

- Quercus robur*, Schädigung durch *Phylloxera quercus*. 25, 532
 — *rubra*, Immunität gegen Eichenmeltau. 24, 561; 25, 358; 29, 114
 — —, Schädigung durch Eichenmeltau. 27, 652
 — —, — — *Microsphaera alni*. 26, 690
 — —, — — *Microsphaera alni extensa*. 26, 690
 — —, — — *Oidium quercinum*. 24, 293
 — —, — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — —, — — *Viscum album*. 30, 118
 — —, Vorkommen von *Orbilina mollisoides*. 29, 542
 — *sessiliflora*, Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 357. 546; 27, 652. 696
 — —, — — *Oidium quercinum*. 26, 463
 — —, — — *Phylloxera*. 22, 493
 — —, — — *Phylloxera quercus*. 25, 532
 — —, — — *Tortrix viridana*. 22, 494
 — *spicata*, Schädigung durch *Exobasidium vexans*. 30, 291
 — *suber*, Gallenbildung durch *Andricus peyerimhoffi*. 26, 138
 — —, Immunität gegen Eichenmeltau. 25, 358
 — —, — — *Oidium quercinum*. 24, 293
 — *thalassica*, Schädigung durch *Uleomyces decipiens*. 25, 511
 — *toumeyi*, Schädigung durch *Eriococcus quercus gilensis*. 26, 487
 — *tozza*, Schädigung durch Eichenmeltau. 25, 357. 530
 — —, — — *Oidium quercinum*. 24, 293; 27, 652
 — *velutina*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — —, — — *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 Querriegelbäume, Entstehung. 29, 139
Quisqualis indica, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
 Quittenbaum, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
 —, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 25, 521
 —, — — *Coleophora fletcherella*. 30, 302
 —, — — *Entomosporium maculatum*. 30, 280
 —, — — *Hypochnus ochroleucus*. 24, 563
 —, — — *Podosphaera oxyacanthae*. 30, 102. 280
 —, — — *Sphaeropsis malorum*. 30, 93. 280
Racilia okinavensis n. sp., Schädling von Zuckerrohr. 29, 560
Raco, Bekämpfungsmittel gegen Schimmel in Kellern. 28, 508
Radieschen, Anthokyanbildung. 26, 477
 —, Schädigung durch *Chortophila planipalpis*. 30, 294
Radiobacter, Bedeutung für die Lösung von Phosphaten im Boden. 29, 414
Radulum aterrinum, Zugehörigkeit zu *Eutypa*. 29, 540
Rafflesia cantleyi n. sp., Beschreibung. 29, 269
 — *patma*, Befruchtung. 26, 570
Rafflesiaceen, Systematik. 26, 569
Rahm, Reifung mit Reinkulturen. 25, 310
 —, schwere Verbutterung infolge peptonisierender Bakterien. 24, 229
 —, Untersuchung mit Alizarin. 26, 453
Rahnwerden des Weins. 24, 243
Ramona stachyoides, Schädigung durch *Pseudococcus ramonae*. 29, 569
*Ramularia*arten, neue aus Ungarn. 22, 460
 — *asteris* n. sp., Vorkommen auf *Aster tripolium*. 22, 459
 — *tripolii* n. sp., Schädling von *Aster tripolium*. 25, 511
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 489
 — *beticola*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 299
 — *butomi* n. sp., Vorkommen auf *B. umbellatus*. 22, 459
 — *calcea*, Vorkommen auf *Glechoma hirsutum*. 21, 265
 — *centaureae atropurpureae* n. sp., Vorkommen auf *Centaurea atropurpurea*. 21, 264
 — *citri*, Kalkbedürfnis. 29, 185; 30, 248
 — *conspicua*, Vorkommen auf *Hieracium lanatum*. 21, 265
 — *doronici*, Vorkommen auf *Doronicum cordatum*. 21, 265
 — *dubia* s. *Cercospora dubia*. 26, 143
 — *gardeniae* n. sp. 26, 143
 — *goeldiana*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 197
 — *heimerliana* n. sp., Schädling von *Polygala*. 25, 527
 — *hieracii*, Beziehung zu *Mycosphaerella hieracii*. 25, 511
 — *lactea*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *lathyri* n. sp., Schädling von *Lathyrus hirsutus*. 30, 283
 — *libanotidis* n. sp., Vorkommen auf *Libanotis montana*. 21, 264
 — *lysimachiae*, Beziehung zu *Mycosphaerella lysimachiae*. 29, 544
 — *obducens*, Schädling von *Pedicularis verticillata*. 24, 269
 — *pastinacae*, Vorkommen auf *Pastinaca opaca*. 21, 265
 — *picridis*, Vorkommen auf *Picris crepioides*. 21, 265
 — *pimpinellae* n. sp., Schädling von *Pimpinella magna*. 24, 268
 — *primulae*, Verschiedenheit von *Ramularia tirolensis*. 21, 264
 — *pulsatillae* n. sp., Schädling von *Pulsatilla nigricans*. 30, 283
 — *punctiformis*, Schädling von *Epilobium verticillatum*. 24, 269

- Ramularia saxifragae**, Vorkommen auf *Saxifraga heuffeliana*. 21, 265
 — *scorzoneræ* n. sp., Schädling von *Scorzonera aristata*. 24, 268
 — *senecionis* var. n. *carniolica*, Schädling von *Senecio carniolica*. 24, 268
 — *tirolensis* n. sp., Verschiedenheit von *Ramularia primulae*. 21, 264
 — *trifolii* n. sp., Beziehung zu *Mycosphaerella carinthiaca*. 29, 544. 545
 — *viscaria*, Schädling von *Viscaria vulgaris*. 29, 535
Ramulasporea salicina var. *tirolensis*, Schädling von *Salix hastata*. 24, 269
Randia acculeata, Schädigung durch *Phylloclera randiae* subsp. *acculeatae*. 25, 512
 — *longiflora*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 23, 295
Ranojevicia n. gen. 29, 548
Ranunculus abortivus, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
 — *alpestris*, Schädigung durch *Pyrenophora brachyspora*. 24, 542
 — — — *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *balbosus*, Schädigung durch *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *bulbosus*, Schädigung durch *Uromyces poae*. 24, 549
 — *cymbalaria*, Schädigung durch *Puccinia cinerea*. 29, 85
 — *glacialis* *Fasciation*. 30, 124
 — *javanicus*, Schädigung durch *Didymium farinaceum*. 27, 643
 — *lanuginosus*, Schädigung durch *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *platanifolius*, Schädigung durch *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *polyanthemus*, Schädigung durch *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *repens*, Schädigung durch *Peronospora ficariae*. 27, 188
 — — — *Uromyces dactylidis*. 25, 431
 — *thora*, Schädigung durch *Ascochyta carinthiaca*. 24, 268
 — — — *Leptosphaeria thorae*. 24, 268
Raphanus raphanistrum s. a. *Hederich*.
 — —, Bekämpfung. 21, 286. 560. 589; 22, 189. 516
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Schädigung durch *Albugo candida*. 27, 188
 — *sativus*, Schädigung durch *Albugo*. 25, 511
Raphiospora flavovirescens, Untersuchung. 21, 555
Raps, Bekämpfung der Schädlinge. 29, 123
 —, Schädigung durch *Baridius chloris*. 27, 277
 — — — *Erdföhe*. 24, 571; 27, 277
 — — — *Meligethes aeneus*. 26, 314; 27, 277
 — — — *Sclerotinia*. 27, 277
 — Wirkung von Bor. 27, 255
Rapsöl, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 29, 155
Ratten, Bekämpfung. 26, 505
 —, Schädlinge der Baumwollstaude. 24, 208
Ratinkulturen, Bekämpfungsmittel gegen Hamster. 28, 312; 30, 492
Rauch, Schädigungen, Bekämpfung mit Kalkdüngung. 30, 467
 —, Schädigung von Bohnen. 30, 467
 — — an Eichen. 30, 467
 — — der Fichte. 21, 550; 22, 173. 174. 500. 501; 30, 467
 — — von Ginster. 30, 467
 — — — Kiefern. 30, 467
 — — — Kulturpflanzen. 26, 492
 — — — Lupinen. 30, 467
 — — der Pflanzen. 22, 149. 173. 174. 500. 501
 — — — Tanne. 21, 550
 — — des Waldes. 21, 550; 26, 493
 — — von Zuckerrüben. 23, 183
Rauhreif, Schädigung an Kiefern. 29, 565
Raupen, Bekämpfung mit Hohenheimer Brühe. 29, 150
 — — — Tabak-Seifenbrühen. 30, 140
 — — — Tetraemulsion. 30, 140
 — — im Winter. 29, 601
 —, Krankheiten. 30, 139
 —, Vorkommen an Pilzen. 30, 115
Raupenkalender. 25, 371
Raupenleim, Prüfung verschiedener Sorten. 28, 508
Rauschbeere, Schädigung durch Nonnen. 27, 672
Ravenelia, neue Arten. 29, 551
 — *bakeriana* n. sp., Schädling von *Lonchocarpus*. 22, 152; 30, 280
 — *breyniae*, Vorkommen auf *Breynia rhamnoides*. 22, 146
 — *hieronymi*, Schädling von *Acacia*. 25, 512
 — *microspora* n. sp., Vorkommen auf *Cassia spec.* 22, 152
Rebenfallkäfer s. *Adoxus vitis*.
Rebenschildläuse, Bekämpfung mit *Karbolineum*. 27, 315
 — — — Kreosolseifenlösung. 27, 314
 — — — Pikrinsäure. 27, 315
 — — — Tetraemulsion. 27, 314
Rebenstecher s. *Rhynchites betuleti*.
Rebenwurzeln, Nodositäten, Zersetzung. 24, 559
 —, Vorkommen von Bakterien. 24, 558
 — — — *Fusisporium endorhizum*. 24, 558
 — — — *Fusarium pallens*. 24, 558
 — — — *Fusarium ramicolum*. 24, 558
 — — — endotropher Mykorrhiza an phylloxerierten. 24, 560
 — — — *Penicillium humicola*. 24, 558
 — — — *Penicillium luteum*. 24, 558
 — — — *Rhizoglyphus echinopus*. 24, 559
Rebhuhn, Vertilgung von Aaskäfern. 30, 323. 580

- Reblaus s. a. *Phylloxera vastatrix*.
 —, Bekämpfung. 25, 549; 26, 504
 —, —, Organisation. 26, 146; 29, 152
 —, — mit Reflorit. 27, 314
 —, Biologie. 24, 151; 28, 285
 —, Darm, Vorkommen von *Bacillus vitis* in demselben. 24, 150
 —, Nodositäten, Zersetzung. 24, 559
 —, Phoma-Arten, natürliche Feinde. 24, 302
 —, Verbreitung. 29, 152
 —, — in der Schweiz. 25, 364
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Rebsorten. 30, 105
 —, — des Weinstocks, Bedeutung des Düngers. 30, 105
 —, — — —, — der Wurzelanatomie. 30, 106
 —, Wirkung auf Rebenwurzel. 24, 146
 Reblausgallen, Vorkommen von Pilzen. 26, 123
 Red spot des Kaffeebaumes s. Kaffeebaum, Schädigung durch *Hemileia vastatrix*.
 Reduktase, Beteiligung bei der Alkoholgärung. 22, 120
 —, Vorkommen in der Milch. 21, 146, 147
 —, — — keimenden Samen. 24, 143
 Reduktionsprobe Schardingers der Milch. 22, 175
 Reduviden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 Reflorit, Bekämpfungsmittel gegen Rebläuse. 27, 314
 —, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 391; 26, 146
 Regenwürmer Bedeutung. 29, 239
 —, Phosphorescens. 30, 112
 Registrierung, graphische, von Gärungsvorgängen. 22, 506
 Rehmielopsis bohémica n. gen. et n. sp., Schädling der Tanne. 24, 437; 29, 89
 Reifung der Weichkäse, Chemismus. 21, 435
 Reineclaude, Schädigung durch *Eurytoma*. 22, 478
 Reinigung, biologische, des Abwassers. 21, 574; 25, 282; 28, 300
 Reinkultur, Bedeutung für Pilzsystematik. 30, 67
 Reinzuchtssystem in der Buttereier. 21, 443
 Reinzüchtung von Bakterien aus der einzelnen Zelle. 21, 80
 Reis, Brusonekrankheit. 29, 247
 —, —, Ursache. 25, 529
 —, Imochikrankheit. 29, 247
 —, Schädigung durch *Cercospora oryzae*. 26, 477
 —, — — *Chaetophoma glumarum*. 26, 476
 —, — — Chilo-Arten. 22, 475
 —, — — *Cicadula fasciifrons*. 29, 561
 —, — — *Cladosporium oryzae*. 26, 476
 —, — — *Coelophora calypso*. 29, 561
 —, — — *Coniocytrium anomale*. 26, 476
 —, — — *Coniothyrium brevisporum*. 26, 476
 Reis, Schädigung durch *Coniothyrium japonicum*. 26, 476
 —, — — *Delphax furcifera*. 29, 561
 —, — — *Deltoccephalus dorsalis*. 29, 561
 —, — — *Dictyophora sinica*. 29, 561
 —, — — *Dinemasporium oryzae*. 26, 476
 —, — — *Diplodiella oryzae*. 26, 476
 —, — — *Epicoccum hyalopes*. 26, 477
 —, — — *Epidochium oryzae*. 26, 477
 —, — — *Gelastorhinus esox*. 29, 560
 —, — — *Gryllotalpa africana*. 29, 561
 —, — — *Helminthosporium*. 24, 440
 —, — — *Helminthosporium turcicum*. 25, 529
 —, — — *Hendersonia oryzae*. 26, 476; 29, 247
 —, — — *Hispa callicantha*. 29, 561
 —, — — *Leptocoris varicornis*. 24, 300
 —, — — *Menida histrio*. 29, 561
 —, — — *Metasphaeria albescens*. 29, 247
 —, — — *Misia astrovenosa*. 29, 561
 —, — — *Nephotettix apicalis*. 29, 561
 —, — — *Nonagria inferens*. 29, 561
 —, — — *Nonagria uniformis*. 22, 475
 —, — — *Oxya intricata*. 29, 560
 —, — — *Oxya velox*. 29, 560
 —, — — *Phaeoseptoria oryzae*. 26, 476
 —, — — *Phaeosphaeria oryzae*. 29, 247
 —, — — *Phyllosticta japonica*. 26, 476
 —, — — *Phyllosticta miurai*. 26, 476
 —, — — *Ptyelus costalis*. 29, 561
 —, — — *Pyrenochaeta oryzae*. 29, 247
 —, — — *Sclerotium oryzae*. 29, 248
 —, — — *Septoria curvula*. 26, 476
 —, — — *Septoria longispora*. 26, 476
 —, — — *Sphaeronema oryzae*. 26, 476
 —, — — *Sphaeropsis japonicum*. 26, 476
 —, — — *Strongylocephalus agrestis*. 29, 561
 —, — — *Zygina subrufa*. 29, 561
 —, Schrumpfkrankeheit. 29, 247
 —, Vorkommen von *Panicum erectum* in den Feldern. 24, 553
 —, — — *Piricularia oryzae*. 25, 529
 —, — — *Corticium subtestaceum*. 30, 95
 —, Weißkrankheit. 29, 247
 Reisfelder, Schädigung durch Algen, Bekämpfung derselben. 22, 185
 Reiskleie, Vorkommen von *Tribolium ferrugineum*. 27, 277
 Reißigkrankheit des Weinstocks s. a. Weinstock, Reißigkrankheit.
 —, — —, Ursache. 24, 288
 Reseda lutea, Vergrünung. 26, 491
 Resseliella piceae, Biologie und Morphologie. 22, 172
 —, —, Schädling der Tanne und Fichte. 21, 278
 Retithrips aegyptiacus n. gen. et n. sp., Schädling vom Weinstock. 29, 98
 Rettich, Schädigung durch Bakterien. 24, 294
 —, — — *Peronospora*. 24, 294
 Revertase, Pilz-, Untersuchung. 22, 423

- Rhabditis acris*. 26, 130
 — *bicornis*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 218
 — *brassicae*, Schädling vom Kohl. 30, 113
 — *brevispina*. 26, 130
 — *coronata*. 26, 130
 — *longicaudata*. 26, 130
 — *monohystera*. 26, 130
 — —, Semiparasitismus. 24, 472
 — *ornata*. 26, 130
 — *oxycerca*. 26, 130
 — *strongyloides*. 26, 130
 — *terricola*. 26, 130
Rhabdophaga heterobia, Gallenbildung an *Salix amygdalina*. 29, 271
 — —, — *Salix triandra*. 29, 272
Rhabdospora-Arten, neue aus Ungarn. 22, 460
Rhabdophaga rosaria, Gallenbildung an Weiden. 27, 297
 — *salicis*, Gallenbildung an *Salix arbuscula*. 28, 294
Rhabdospora-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
Rhabdospora betonicae var. *brunella* n. var., Vorkommen auf *Brunella vulgaris*. 30, 82
 — *coffea*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 205
 — *confertissima*, Zugehörigkeit zu *Montagnella*. 27, 642
 — *drabae*, Beziehung zu *Septoria nivalis*. 29, 550
 — *menthae* n. sp., Vorkommen auf *Mentha silvestris*. 30, 82
 — *persicifila* n. sp., Schädling vom Pfirsichbaum. 25, 355
 — *solanicola* n. sp., Schädling von *Solanum*. 24, 544
 — *strasseri* n. sp., Vorkommen auf *Betonica*. 30, 82
 — *tanaceticola*, Vorkommen auf *Tanacetum vulgare*. 29, 535
 — *thelephii* n. sp., Vorkommen auf *Sedum thelephium*. 30, 82
 — *theobromae*, Schädling vom Kakao-
 baum. 26, 112
Rhabdotheca chondrillodes, Gallenbildung. 29, 141
Rhachomyces anomalus s. *Smeringomyces anomalus*.
 — *aphaenopsis*, Schädling von *Aphaenops cerberus*. 24, 275
 — *canariensis*, Schädling von *Trechus asturiensis*. 24, 275
 — —, — *Trechus flavomarginatus*. 24, 275
 — —, — *Trechus rotundipennis*. 24, 275
 — *cayennensis*, Schädling von *Cryptobium*. 24, 275
 — *cryptobianus*, Schädling von *Cryptobium capitatum*. 24, 275
Rhachomyces dolicaonthis, Schädling von *Dolicaon lathrobiades*. 24, 276
 — *furcatus*, Schädling von *Othius fulgidus*. 24, 275
 — —, — *Othius fulvipennis*. 24, 275
 — —, — *Othius melanocephalus*. 24, 275
 — —, — *Othius mynnerophilus*. 24, 275
 — *glyptomeri*, Schädling von *Glyptomerus cavicolus*. 24, 275
 — *hypogaeus*, Schädling von *Anophthalmus oblongus*. 24, 275
 — *javanicus*, Schädling von Carabiden. 24, 276
 — *longissimus*, Schädling von Colpodes. 24, 276
 — *oedichiri*, Schädling von *Oedichirus*. 24, 275
 — *philonthinus*, Schädling von *Amichrotus*. 24, 276
 — —, — *Philonthus albipes*. 24, 275
 — —, — *Philonthus exiguus*. 24, 276
 — —, — *Philonthus gastralis*. 24, 276
 — —, — *Philonthus longicornis*. 24, 275
 — —, — *Philonthus mutans*. 24, 276
 — *pilosellus*, Schädling von *Lathrobium fulvipenne*. 24, 275
 — *stipitatus*, Schädling von *Anophthalmus lespeci*. 24, 275
 — —, — *Anophthalmus rhadamanthus*. 24, 275
 — *thalpii*, Schädling von *Thalpius rufus*. 24, 275
 — *tenuis*, Schädling von Carabiden. 24, 276
 — *velatus*, Schädling von *Colpodes agilis*. 24, 276
 — —, — *Colpodes atratus*. 24, 276
 — —, — *Gynandropus mexicanus*. 24, 276
 — *zuphii*, Schädling von *Zuphium mexicanum*. 24, 275
Rhadinomyces cristatus, Schädling von *Lathrobium*. 24, 275
 — *pallidus*, Schädling von *Lathrobium*. 24, 274
Rhagoletis cerasi, Schädling vom Kirschbaum. 26, 485
 — *cingulata*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 485
 — *intrudens* n. sp., Schädling vom Kirschbaum. 26, 485
 — *pomonella*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 485
 — *ribicola*, Schädling von Stachelbeeren. 26, 485
Rhamnus, Schädigung durch *Euthrips minutus* var. *setosus*. 30, 299
 — *alaternus*, Infektion mit Teleutosporen von *Phalaris arundinacea*. 30, 392
 — — var. *clusii*, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586

- Rhamnus alpina*, Aecidien, Zugehörigkeit zum Kronenrost auf *Calamagrostis varia*. 30, 408
- —, Infektion mit Kronenrost von *Calamagrostis varia*. 30, 479
- *californica*, Infektion mit Teleutosporen von *Phalaris arundinacea*. 30, 392
- *cathartica*, Aecidienbildung der Kronenroste von *Lolium temulentum*. 30, 397
- —, — von *Puccinia coronifera* f. sp. *bromi*. 30, 402
- *dahurica*, Aecidienbildung der Kronenroste von *Lolium temulentum*. 30, 397
- —, Aecidienwirt von *Puccinia himalensis*. 30, 418
- *frangula*, Aecidiosporen, Infektion von *Calamagrostis lanceolata*. 30, 391
- —, — — *Glyceria fluitans*. 30, 391
- —, — — *Phalaris arundinacea*. 30, 391
- —, Infektion mit Teleutosporen von *Phalaris arundinacea*. 30, 392
- *imeretina*, Aecidienbildung der Kronenroste von *Lolium temulentum*. 30, 397
- —, Infektion mit Teleutosporen von *Phalaris arundinacea*. 30, 392
- *pumila*, Aecidien, Zugehörigkeit zum Kronenrost auf *Calamagrostis varia*. 30, 408
- *purshiana*, Aecidienwirt von *Puccinia alpinae-coronata*. 30, 418
- —, Infektion mit Kronenrost von *Calamagrostis varia*. 30, 479
- —, — — Teleutosporen von *Phalaris arundinacea*. 30, 392
- *saxatilis*, Aecidienbildung der Kronenroste von *Lolium temulentum*. 30, 397
- *utilis*, Aecidienbildung der Kronenroste von *Lolium temulentum*. 30, 397
- Rhapanea*, Schädigung durch *Uromyces rhapaneae*. 24, 544
- Rhaphidium*, Vorkommen auf *Russula*. 29, 144
- Rhaphothrips peculiaris* n. gen. et n. sp., Vorkommen. 30, 299
- Rhein, biologische Untersuchung. 21, 526; 22, 434; 25, 280; 28, 527; 29, 532; 30, 263
- Rheum rhaponticum*, Schädigung durch *Peronospora jaapiana*. 29, 563
- *undulatum*, Schädigung durch *Peronospora jaapiana*. 29, 563
- Rhinocola eugeniae* n. sp., Gallenbildung an *Myrceugenia ferruginea*. 29, 703
- Rhizobium leguminosarum* s. a. *Bacillus radicola* und Bakterien, Knöllchen.
- —, Gummibildung. 30, 553
- —, Stickstoffbindung in Kultur. 30, 555
- *radicola*, Verhalten in verschiedenen Nährböden. 22, 139
- Rhizobius lophanthae*, natürlicher Feind von *Aulacaspis pentagona*. 30, 444
- —, — — *Diaspis pentagona*. 28, 311
- *sonchi*, Schädling von *Zichorie*. 24, 571
- Rhizocarpon geographicum*, Symbiose mit *Rhymbocarpus punctiformis*. 24, 74
- Rhizoctonia*, Erreger der Wurzelfäule der Zuckerrübe. 21, 125
- , Schädling von Nelken. 30, 279
- , — vom Salat. 30, 280
- , — von *Secale*. 27, 647
- , — — Zuckerrüben. 30, 279
- *lanuginosa*, Vorkommen an Orchideenwurzeln. 26, 571
- *mucoroides*, Vorkommen an Orchideenwurzeln. 26, 571
- *repens*, Vorkommen an Orchideenwurzeln. 26, 571
- *solani*, Schädling der Kartoffel. 21, 270; 24, 572; 26, 120. 552
- —, — von Kartoffeln, Vorbeugungsmaßregeln. 30, 599
- *violacea*, Schädling von Bohnen. 23, 275
- —, — — Kartoffeln. 22, 504
- —, — — Klee. 24, 566
- —, — — Luzerne. 22, 188; 24, 437; 27, 697
- —, — — —, Auftreten und Verbreitung. 29, 116
- —, — vom Spargel. 26, 281; 28, 317
- —, — — Weinstock. 26, 148
- —, — von Zuckerrüben. 22, 163. 188; 24, 567. 570; 27, 276; 30, 594
- Rhizoeus falcifer*, Schädling von *Convolvulus*. 30, 291
- —, — vom Weinstock. 30, 291
- Rhizoglyphus echinopus*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
- —, Eindringen in lebende Tuberositäten des Weinstocks. 30, 136
- —, Schädling von *Hyacinthus orientalis*. 28, 284
- —, — — Kartoffeln. 22, 188; 26, 536
- —, — — *Lilium candidum*. 22, 189; 28, 284
- —, — — *Lilium harrisii*. 28, 284
- —, — — *Lilium tigrinum*. 28, 284
- —, — — *Muscari monstrosum*. 28, 284
- —, — — *Muscari moschatum*. 28, 284
- —, — — *Sechium edule*. 28, 284
- —, — vom Weinstock. 21, 379; 28, 283
- —, Vorkommen an Kartoffeln. 28, 283
- —, — — Rebenwurzeln. 24, 559
- —, — — Zwiebeln. 28, 283
- Rhizomonas*, neuer Name für *Rhizobium*. 22, 328
- Rhizomorpha*, Schädling vom Weinstock. 27, 697
- Rhizomyces crispatus*, Schädling von *Diopsis*. 24, 275
- *gibbosus*, Schädling von *Diopsis*. 24, 275
- *stenophorus*, Schädling von *Diopsis*. 24, 275
- Rhizopodium brevipes* n. sp., Schädling von *Spirogyra varians*. 27, 266

- Rhizopodium minutum*, Schädling von *Spirogyra varians*. 27, 266
 — *sphaerocarpum*, Schädling von *Mougeotia parvula*. 27, 266
Rhizopus, abnorme Bildung. 28, 298
 —, Wirkung der Feuchtigkeit auf die Sporenform. 28, 298
 — *arrhipus*, Vorkommen in Galizien. 29, 215
 — *batatas* n. sp., Alkoholgärung. 24, 483
 — — — —, Diagnose. 24, 486
 — — — —, Morphologie. 24, 483
 — — — —, Physiologie. 24, 483
 — *chinensis*, Milchsäurebildung. 29, 289
 — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 29, 290
 — —, Vorkommen im Koji. 24, 482
 — *niger*, Wirkung niedriger Temperatur auf die Keimfähigkeit der Sporen. 28, 236
 — *nigricans*, Fäulnis an Pfirsichen. 30, 277
 — —, Kultur. 26, 276
 — —, Schädling von *Helianthus annuus*. 24, 437
 — —, — — Kartoffeln. 26, 559
 — —, Verhalten gegen Hemicellulosen. 22, 138
 — —, — in Olivenöl. 27, 629
 — —, Vorkommen auf Dörrobst. 30, 277
 — —, — — verschimmeltem Mais. 30, 278
 — —, Wirkung von Ammonsalzen auf das Wachstum. 27, 238
 — —, Wirkung auf die Keimkraft der Samen. 21, 552
 — *nodosus*, Vorkommen an Brot. 23, 229
 — *tamari*, Vorkommen in chinesischer Hefe. 26, 370
 — —, — — Koji. 26, 92
 — *tonkinensis*, Fuselölbildung. 21, 156
 — —, Gärfähigkeit, Einfluß der N-Nahrung. 21, 154
 — —, Spaltung von Leucin. 27, 620
 — —, Vorkommen von peptolytischen Fermenten. 24, 442
 — —, — — Peroxydase. 26, 87
 — —, Wachstumsenergie, Einfluß der N-Nahrung. 21, 155
 — —, Zuckerspaltung. 26, 88
 — *tritici*, Vorkommen in chinesischer Hefe. 26, 370
 — —, — — Koji. 26, 92
Rhizosphaera abietis, Vorkommen auf Coniferen. 21, 551
 — *pini*, neuer Name für *Rhizosphaera abietis*. 21, 551
Rhizotropus solstitialis, Schädling von Roggen. 29, 94
Rhodobacteriaceae. 22, 313
Rhodochytrium spilanthidis, Schädling von *Ambrosia artemisiaefolia*. 23, 243
 — —, — — *Spilanthes*. 23, 243
Rhodococcus. 24, 219
Rhododendron, Gallenbildung durch *Exobasidium rhododendri*. 29, 96
Rhododendron, hygroskopische Bewegung der Blätter bei Frost. 27, 287
 —, Schädigung durch *Otiorhynchus sulcatus*. 29, 96
 — — — *Physalospora rhododendri*. 29, 96
 — — — starkes Verdunsten im Winter. 29, 117
 —, Vorkommen von *Lembosia congregata*. 30, 86
 — *brachycarpum*, abnorme Blütenbildung. 30, 307
 —, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — *caucasicum*, Schädigung durch *Coniothecium rhododendri*. 29, 545
 — *ferrugineum*, Blütendeformation durch *Phytoptus alpestris*. 30, 307
 — *flavum*, Schädigung durch *Exobasidium vaccinii* f. *rhododendri flavi*. 29, 545
 — —, — — *Phyllosticta rhododendri flavi*. 29, 535
 — *indicum*, Schädigung durch *Exobasidium japonicum*. 25, 356
 — —, — — *Exobasidium ledi*. 25, 339
 — —, — — *Exobasidium pentasporium*. 25, 356
 — —, — — *Fuligo septica*. 29, 96
 — *maximum*, Krebs. 22, 480
 — *ponticum*, Schädigung durch *Cercospora handelii*. 29, 545
 — *ponticum*, Vorkommen von *Discosia blumencronii*. 29, 545
Rhodosphaerium diffuens n. sp., Ähnlichkeit mit *Coelosphaerium*. 24, 545
 — — — —, Biologie. 24, 545
 — — — —, Vorkommen im Schlamm. 24, 545
Rhombenspanner s. *Boarmia gemmaria*.
Rhopala brasiliensis, Schädigung durch *Phyllachora rhopalae*. 24, 544
Rhopalomyia bediguaris n. sp., *Cecidospathius bediguaris* natürlicher Feind. 27, 404
 — — — —, Gallenbildung an *Lycium chilense*. 27, 403
 — — — —, *Promerisus lycii* natürlicher Feind. 27, 404
 — *globifex* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 364
 — — — —, *Platygaster globicola* natürlicher Feind. 27, 365
 — *lippiae* n. sp., Gallenbildungen an *Lippia foliolosa*. 27, 401
 — — — —, *Hypothenemus lippiae* natürlicher Feind. 27, 402
 — — — —, *Hypothenemus rhopalomyiae* natürlicher Feind. 27, 403
 — *oreiplana* n. sp., Gallenbildung an *Verbena serphyoides*. 27, 441
 — *prosopidis* n. sp., Gallenbildung an *Prosopis alata*. 27, 427
 — — — —, — — *Prosopis campestris*. 27, 428

- Rhopalomyia tricyclae* n. sp., Gallenbildung an *Tricycla spinosa*. 27, 440
 — *verbenae* n. sp., Gallenbildung an *Verbenas aspera*. 27, 441
Rhopalosiphum, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 30, 113
 — *lactucae*, Migrationsform von *R. ribis*. 21, 277
 — *lonicerae*, Migrationen. 21, 277
 — *ribis*, Beziehung zu *Rh. lactucae*. 21, 277
 — *violae*, Schädling von *Viola odorata*. 29, 568
Rhus, Schädigung durch Frost. 24, 283
 —, Wurzelfäule, nichtparasitäre. 24, 283
 — *glabra*, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli*. 26, 689
Rhymbocarpus punctiformis, Symbiose mit *Rhizocarpon geographicum*. 24, 74
Rhymnocoris, natürlicher Feind von *Dysdercus*. 24, 291
Rhynchites alliariae, Bekämpfung mit Bleiarсенat. 29, 101
 — —, Schädling von Obstbäumen. 29, 101
 — *auratus*, Biologie. 24, 595
 — *bacchus*, Biologie. 24, 595
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 29, 100
 — —, Symbiose mit *Monilia fructigena*. 24, 595
 — *betuleti*, Bekämpfung. 26, 504
 — —, — — Bleiarсенat. 30, 320
 — —, — — essigsäurem Pyridin und Bordeauxbrühe. 30, 320
 — —, — — Nikotin-Bordeauxbrühe. 30, 320
 — —, Farbdimorphismus, Ursachen. 24, 302
 — —, Schädling vom Birnbaum. 29, 98
 — —, — — Weinstock. 22, 188; 26, 148. 504
 — —, — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
 — *cupreus*, Schädling des Pflaumenbaumes. 24, 436
 — *giganteus*, Biologie. 24, 595
 — *interruptus*, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 30, 300
 — *populi* s. *Byctiscus populi*.
Rhynchophoromyces n. gen., Diagnose. 24, 276
 — *denticulatus*, Schädling von Coleopteren. 24, 276
 — *elephantinus*, Schädling von Hydrobiis. 24, 276
Rhynchophorus signaticollis, Biologie. 24, 473
 — —, Schädling der Kokospalme. 24, 473; 25, 389
Rhynchosia, Schädigung durch *Nectria papilinacearum*. 26, 108
Rhynchosphaeria megas, Auftreten in Südamerika. 29, 555
Rhynchospora corniculata, Schädigung durch *Puccinia angustatoides*. 26, 470
Rhysotheca n. g., Systematik. 21, 167
Rhysotheca australis, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *epilobii*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *geranii*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *gonolobi*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *halstedii*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *heliocarpi*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *illinoensis*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *obducens*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *umbelliferarum*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *viburni*, geographische Verbreitung. 21, 167
 — *viticola*, geographische Verbreitung. 21, 167
Rhysotheceae, nordamerikanische, Untersuchungen. 21, 167
Rhytidothrips bicornis n. gen. et n. sp., Schädling von Gräsern. 30, 298
Rhytisma acerinum, Schädling von Ahorn. 24, 568; 30, 95
 — *constellatum*, Identität mit *R. spurcarium*. 29, 541
 — *filicinum*, Identität mit *Hysterostomella filicina*. 29, 542
 — *spurcarium*, Identität mit *Hysterostomella spurcaria*. 29, 542
Ribes, Schädigung durch *Rosellinia necatrix*. 26, 103
 — *alpinum*, Schädigung durch *Eriophyes piri*. 29, 100
 — —, — — *Gloeosporium curvatum*. 26, 688
 — —, — — *Gloeosporium variabile*. 29, 105
 — —, — — *Sphaerotheca mors uvae*. 24, 287
 — *atropurpureum*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 24, 287
 — *aureum*, Gallenbildung durch *Myzus ribis*. 27, 299
 — —, Schädigung durch *Botrytis*. 24, 285
 — —, — — *Gloeosporium ribis*. 29, 105
 — —, — — *Sphaerotheca mors uvae*. 24, 287
 — *cereum*, Gallenbildung durch *Frankliniella tritici*. 30, 558
 — *cynosbati*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 26, 690
 — *gracile*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 26, 690
 — *grossularia* s. a. Stachelbeerstrauch.
 — —, Schädigung durch *Botrytis*. 24, 285
 — —, — — *Coniothyrium melanconicum*. 26, 464
 — — — — *Microsphaera grossulariae*. 26, 287

- Ribes grossularia*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 25, 520; 26, 694
 — *mandschuricum*, Schädigung durch *Haplosporella ribis*. 24, 541
 — *nigrum*, Gallenbildung durch *Eriophyes ribis*. 29, 271
 — *rotundifolium*, Schädigung durch *Sphaerotheca mors uvae*. 26, 690
 — *rubrum*, Schädigung durch *Botrytis*. 24, 285
 — — — *Phyllosticta ribiseda*. 29, 535
 — — — *Sphaerotheca mors uvae*. 22, 510; 24, 287
 — *sanguineum*, Schädigung durch *Peridermium strobili*. 24, 552
Ricania taeniata, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Ricinella ricinella, Gallenbildung durch *Eriophyes ricinellae*. 28, 296
Ricinus, Wirkung von Kälte. 26, 494
 — *communis*, Labferment. 21, 151
 — —, Schädigung durch *Ophiura melicerte*. 25, 371
 — — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
Richtofenia siamensis n. sp., Beschreibung. 29, 269
Rickia wasmanni, Schädling von *Myrmica laeviondes*. 24, 271
 Riemenblume s. *Loranthus europaeus*.
 Riesenkolonien von Essigbakterien. 24, 28
 Riesenzellen bei Sproßpilzen. 27, 102
Rileyia albicornis n. sp., natürlicher Feind von *Asphondylia crassipalpis*. 27, 367
 — *gallicola* n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 437
 Ringelspinner, Bekämpfung. 29, 597
 Ringkrankheit der Kartoffel. 26, 118
Riparia, Schädigung durch *Phylloxera vastatrix*. 25, 534
 — *rupestris*, Schädigung durch ungünstige Witterung. 25, 364
Ripersia smithii n. sp., Schädling von *Elymus condensatus*. 29, 569
Riptortus fuscus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Rivea corymbosa, Gallenbildung. 26, 488
Riveraella, *Exurus socialis* natürlicher Feind. 29, 701
 — *colliguayae* n. gen. et n. sp., *Exurus colliguayae* natürlicher Feind. 29, 700
 — — — — —, Gallenbildung an *Colliguaya odorifera*. 29, 698
Rivina humilis, Schädigung durch *Puccinia raunkiaeri*. 24, 542; 26, 107
Rivularia natans, Schädling der Reisfelder, Bekämpfung. 22, 185
Rizin, Nachweis in Futtermitteln. 25, 335; 26, 497
Robinia, Schädigung durch *Septoria curvata*. 26, 281
 —, Wurzelfäule, nichtparasitäre. 24, 283
 — *neomexicana*, Vorkommen von *Phyllosticta neomexicana*. 29, 535
 — *pseudacacia*, Adventivwurzelbildung in-
 folge von Feuchtigkeit und Lichtentziehung. 30, 306
Robinia pseudacacia, Diastase in der Rinde. 22, 123
 — —, Schädigung durch *Phomopsis epicarpa*. 26, 463
 — *viscosa*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 Robiniaholz, Vorkommen von *Guepinia capitata*. 30, 84
Roesleria, Farbstoffbildung in künstlicher Kultur. 29, 97
 — *hypogaea*, Schädling von Obstbäumen. 22, 189
 Röste des Hanfes, Bedeutung der Bakterien. 21, 434
Roestelia, Morphologie der Peridie. 30, 90
 — *cancellata*. 26, 316
 — —, Schädling vom Obstbaum. 30, 98
 — *fimbriata*, Identität mit *R. penicillata*. 25, 349
 — *interueniens*, Schädling von *Malvastrum tenellum*. 24, 270
 — *penicillata*, Identität mit *R. fimbriata*. 25, 348
 — —, Schädling von *Juniperus sibirica*. 25, 349
 Roggen s. a. *Secale cereale*.
 —, Fußkrankheit durch *Fusarium*. 30, 485
 —, Infektion mit *Fusarium nivale*. 27, 62
 —, Nachweis des *Fusarium*befalls, Keimapparat. 30, 484
 —, Saatgutbehandlung mit Sublimat gegen *Fusarium*. 30, 484
 —, Schädigung durch Ackerschnecken. 24, 570
 — — — Beschattung. 30, 466
 — — — *Bibio hortulans*. 22, 503; 24, 570
 — — — *Cladosporium herbarum*. 30, 487
 — — — *Claviceps purpurea*. 24, 570; 26, 694; 28, 282; 27, 71. 268. 695
 — — — *Erysiphe graminis*. 27, 695
 — — — *Fusarium*. 30, 483
 — — — *Fusarium nivale*. 27, 50
 — — — *Heterodera schachtii*. 30, 489
 — — — *Limothrips denticornis*. 24, 570; 27, 277; 28, 317
 — — — *Nectria graminicola*. 30, 485
 — — — *Puccinia rubigo-vera secalis*. 26, 694
 — — — *Rhizotropus solstitialis*. 29, 94
 — — — Roggenhalmbrecher. 27, 695
 — — — *Sclerospora graminicola*. 26, 103
 — — — *Tilletia secalis*. 28, 282
 — — — *Tylenchus dipsaci*. 29, 260
 — — — *Zabrus gibbus*. 30, 98
 Roggenhalmbrecher, Schädling vom Roggen. 27, 695
 Rohhumus, Nutzbarmachung bei Kiefern-
 kulturen. 21, 782
 —, Verwendung. 24, 264

- Rohrzuckerfabriken, Gallert- und Schleimbildung. 22, 138
- Rohrzucker, Spaltung durch Schimmelpilze. 26, 88
- , Vergärung durch *Endomyces magnusii*. 28, 281
- Rollkulturen von Schimmelpilzen, Wachstum. 21, 91
- Romneya coulteri, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
- Roncetkrankheit des Weinstockes. 24, 288; 30, 104
- Ropalosiphum, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 30, 113
- Rosa, Schädigung durch *Actinonema rosae*. 26, 694
- , — — *Dasyscypha rosae*. 25, 511
- , — — *Diaspis rosae*. 25, 535
- , — — *Oidium leucoconium*. 26, 281
- , — — *Phragmidium subcorticium*. 25, 512. 520; 26, 466
- , — — *Phyllosticta rosicola*. 26, 103
- , — — *Sphaerotheca humuli*. 26, 694
- , — — *Sphaerotheca pannosa*. 25, 520; 26, 287. 466. 482. 694
- *acicularis*, Schädigung durch *Phragmidium rosae-californicae*. 24, 565
- —, — — *Puccinia rosae*. 24, 549
- *arkansana*, Schädigung durch *Phragmidium rosae-arkansanae*. 24, 565
- —, — — *Sphaerotheca humuli*. 26, 689
- *bakeri*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *blanda*, Schädigung durch *Phragmidium americanum*. 24, 565
- —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 26, 690
- *californica*, Schädigung durch *Phragmidium rosae californicae*. 24, 565
- *canina*, Schädigung durch *Phragmidium disciflorum*. 24, 565
- —, — — *Phragmidium tuberculatum*. 26, 688
- *carolina*, Schädigung durch *Phragmidium rosae setigerae*. 24, 565
- *centifolia*, Vorkommen von *Sphaerulina rehmanniana*. 29, 544
- *fendleri*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *gallica*, Schädigung durch *Phragmidium disciflorum*. 24, 565
- *grosseserata*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *laevigata*, Schädigung durch *Phragmidium rosae multiflorae*. 30, 91
- *lucida*, Schädigung durch *Phragmidium americanum*. 24, 565
- *lutea*, Schädigung durch *Anthonomus rubi*. 26, 134
- *manca*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *maximiliani*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- Rosa multiflora*, Schädigung durch *Phragmidium rosae multiflorae*. 30, 91
- *pisocarpa*, Schädigung durch *Phragmidium rosae californicae*. 24, 565
- *rugosa*, Schädigung durch *Phragmidium rosae rugosae*. 30, 91
- —, — — *Phragmidium yezeense*. 30, 91
- *sayi*, Schädigung durch *Phragmidium americanum*. 24, 565
- —, — — *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *setigera*, Schädigung durch *Phragmidium rosae setigerae*. 24, 565
- *underwoodii*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- *woodsii*, Schädigung durch *Phragmidium montivagum*. 24, 565
- Rose, Gallenbildung. 24, 598; 29, 272; 30, 122. 123
- , Krebs. 24, 564
- , Schädigung durch *Actinonema rosae*. 29, 96
- , — — *Aulacaspis rosae*. 30, 115
- , — — *Cetonia aurata*. 27, 699
- , — — *Coniothyrium wernsdorffiae*. 22, 189; 24, 564; 29, 96
- , — — *Macroductylus subspinosus*. 29, 96
- , — — Mottenschildlaus. 29, 95
- , — — *Phragmidium japonicum*. 30, 91
- , — — *Phragmidium subcorticium*. 27, 698; 29, 96
- , — — *Sphaerotheca pannosa*. 27, 698; 29, 96
- , Schädlinge und ihre Bekämpfung. 29, 96
- , Wirkung von Karbolineum. 27, 691
- , Wurzelfäule, nichtparasitäre. 24, 283
- Rosellinia*, neue Arten. 29, 551
- *marginato-clypeata*, Zugehörigkeit zu *Anthostoma*. 29, 541
- *metachroa* n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 542; 26, 107
- *miconiae*, Identität mit *Auerswaldia miconiae*. 27, 642
- *necatrix*, Schädling vom Maulbeerbaum. 26, 103
- —, — von Obstbäumen. 26, 103
- —, — — *Ribes*. 26, 103
- —, — vom Weinstock. 26, 148
- —, — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
- *niesslii*, Verwandtschaft mit *Sphaeroderma*. 21, 547
- *pepo*, Beschreibung. 22, 459
- *perusensis* n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 544
- *procera* n. sp., Vorkommen. 30, 85
- *pulchella* n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 469
- *pulvis-pyrius*, Zugehörigkeit zu *Bombardia*. 29, 541

- Rosellinia st. cruciana n. sp., Schädling von Cocos nucifera. 24, 543
 — — — — —, Vorkommen in Dänisch-Westindien. 26, 107
 Rosenkäfer s. Epicometis hirta.
 Rosenmeltau s. a. Sphaerotheca pannosa.
 —, Bekämpfung. 26, 482
 —, — mit Karbolineum. 27, 691
 Roßkastanie, Infektion mit Collybia velutipes, Bedeutung der Vegetationsruhe. 29, 254
 —, Schädigung durch Clasterosporium. 28, 282
 —, — — Collybia velutipes. 29, 257
 —, Wirkung von Agaricus velutipes auf den Holzzuwachs von Roßkastanien. 29, 255
 Rost, Immunität von Getreidesorten gegen denselben. 25, 391. 528
 —, Schädigung von Hafer. 30, 280
 —, — — Weizen. 30, 280
 —, weißer, Schädling von Citrus. 27, 647
 —, Wirkung auf die Getreideernte. 30, 315. 482
 Rostafinskia, Existenzberechtigung. 27, 643
 Rostflecken des Getreides, cytologische Untersuchung. 30, 98
 Rostpilze s. a. Uredineen.
 —, Fehlen der Uredolager auf Nadelholzblättern, Ursache. 29, 88
 — des Getreides, Darstellung. 21, 547
 — — —, Biologie und Bekämpfung. 22, 152. 158
 — — —, Vertilgung durch Mückenlarven. 22, 181
 —, Infektionsversuche. 23, 245. 247; 25, 430. 436
 —, Schädlinge von Chrysanthemum decaysneanum. 24, 293
 —, Sexualität. 26, 691; 30, 478
 Rostrella coffeae, Ähnlichkeit mit Thielaviopsis ethacetica. 23, 203
 — —, Bekämpfung. 23, 203
 — —, Infektionsversuche. 23, 202
 — —, Schädling vom Kaffeebaum. 23, 199
 — — —, systematische Stellung. 23, 202
 Rostrupia miyabeana n. sp., Schädling von Brachypodium japonicum. 29, 549
 — — — — —, Brachypodium pinna-tum. 29, 549
 Roststellen der Äpfel durch Tyroglyphus spec. 29, 103
 Rotbuche, Adventivwurzeln. 30, 306
 —, Gallenbildung durch Cryptococcus fagi. 22, 168
 —, Krankheiten. 22, 167
 —, Schädigung durch Agaricus ostreatus. 22, 168
 —, — — Cryptococcus fagi. 22, 168
 —, — — Polyporus radiatus. 22, 168
 —, — — Stereum rugosum. 22, 168
 Rotfäule, Schädigung am Zuckerrohr. 27, 647
 — des Zuckerrohrs, Bekämpfung. 29, 94
 Rotflechte, Ausbreitung in Pflanzschulen Südafrikas. 30, 440
 Rotklee, Impfung mit Nitragin. 27, 256
 —, Schädigung durch Cuscuta racemosa. 25, 370
 Rotlauf, Schweine-, Virulenz der Erreger. 23, 224
 Rottboellia compressa, Schädigung durch Cintractia densa. 30, 101
 Rotwild, Schälbeschädigung. 23, 261; 28, 315
 Rotzkrankheit der Hyazinthen. 22, 151
 — — Pappel s. Populus, Rotzkrankheit.
 Rouille vraie des caféiers s. Kaffeebaum, Schädigung durch Hemileia vastatrix.
 Rubiaceen, Schädigung durch Dimerosporium pelladense. 24, 544
 —, Vorkommen von Dimerosporium crustaceum. 30, 283
 Rubina, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 29, 155
 Rubus, Schädigung durch Aleurodes. 25, 372
 —, — — Gervasia rubi. 25, 347
 —, — — Insekten. 24, 564
 —, — — Phragmidium albidum. 26, 277; 29, 548
 —, — — Phragmidium arcticum. 26, 277
 —, — — Phragmidium rubi. 26, 277
 —, — — Pucciniastrum arcticum var. americanum. 26, 103
 —, — — Phragmidium rubi var. candidantium. 26, 277
 —, — — Phragmidium rubi idaei. 26, 277
 —, — — Phragmidium saxatile. 26, 277
 —, — — Phragmidium violaceum. 26, 277
 —, — — Septoria rubi var. asiatica. 29, 545
 — alpestris, Schädigung durch Hamaspora gedeanae. 25, 347
 — brasiliensis, Gallenbildung durch Uredo loesneriana. 26, 561
 — crataegifolius, Schädigung durch Phragmidium yoshinagai. 30, 91
 — dumetorum, Schädigung durch Hapalosphaeria deformans. 24, 279
 — fructicosus, Gallenbildung durch Nectrosiphum rubi. 27, 299
 — —, Schädigung durch Ascochyta rubi. 26, 463
 — —, Vorkommen von Solenia. 30, 84
 — moluccanus, Vorkommen auf Réunion. 26, 297
 — morifolius, Schädigung durch Phragmidium yoshinagai. 30, 91
 — nigrobaccus, Wirt von Gnomonia rubi. 22, 466
 — parvifolius, Schädigung durch Phragmidium barnardi var. pauciloculare. 30, 91
 — rosaefolius, Gallenbildung durch Milben. 26, 137
 — volkensii, Schädigung durch Phragmidium englerianum. 25, 525

- Rudbeckia hirta*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
- Rübe s. a. *Beta vulgaris* Futterrübe, Runkel- und Zuckerrübe.
- , Auftreten von *Sclerotinia fuckeliana*, begünstigt durch Witterung und Aufbewahrungsart. 29, 262
- , Bekämpfung von Blattläusen. 30, 135
- , — des Wurzelbrandes durch Saatgutdesinfektion. 26, 499
- , Blattkräuselung umgepflanzter Samenrüben. 30, 295
- Rüben, Einmieten. 29, 282
- , Fäule, Mykologie. 21, 150
- , Futter-, Schädigung durch *Ramularia betae*. 22, 489
- , —, Wurzelbrand. 22, 488
- , —, Vorkommen von Bakterien. 22, 402
- , Kalimangel durch Nematoden. 24, 261
- , rote, Wirkung von Karbolium. 27, 691
- , Schädigung durch *Aphis papaveris*. 24, 297
- , — — *Arvicola agrestis*. 29, 602
- , — — *Cercospora beticola*. 26, 281
- , — — Drahtwürmer. 26, 508
- , — — Engerlinge. 26, 281
- , — — *Heterodera radiculicola*. 24, 296
- , — — *Heterodera schachtii*. 24, 296
- , — — *Oedomyces leproides*. 24, 209
- , — — *Pseudomonas campestris*. 30, 294
- , — — *Smynturus*. 29, 276
- , — — Trockenheit. 29, 261
- , — — Wurzelbrand. 27, 647
- , Schoßbildung, Ursache. 26, 478, 479
- , Vorkommen von Bakterien. 23, 379
- , weiße, Schädigung durch *Pseudomonas destructans*. 27, 648
- , Wurzelkropf. 26, 479
- Rübenblattwespen, Schädlinge von Zuckerrüben. 29, 604
- Rübengeruch der Butter, Ursache. 22, 404
- — Milch durch *Pseudomonas carotae*. 22, 405
- Rübengeschmack der Butter, Entstehung. 22, 129, 657
- Rübenminiermotte s. *Lita atriplicella*.
- Rübenmüdigkeit. 26, 522, 564
- , Bekämpfung. 30, 585
- auf kalkarmen Böden. 30, 586
- Rübenennematode s. a. *Heterodera schachtii*.
- , Abtötung in Schlammteichen der Zuckerrübenfabriken mit Kalkwasser. 30, 587
- , Bekämpfung, Bedeutung der Brache. 30, 585
- , — mit Fangpflanzen. 30, 585
- , — — Schwefelkohlenstoff. 30, 585
- Rübenrüsselkäfer s. *Cleonus punctiventris* und *Cl. sulcirostris*.
- Rübensaft, Schleimbildung durch *Leucostoc mesenteroides*. 23, 227
- , — — *Streptococcus mesenteroides*. 23, 227
- Rübensaft, Vorkommen von *Bacillus viscosus sacchari*. 23, 228
- , — — *Bacterium gelatinosum betae*. 23, 227
- , — — *Bacterium pediculatum*. 23, 227
- , — — *Clostridium gelatinosum*. 23, 227
- , — — *Semiclostridium*. 23, 228
- Rübensamen, Bedeutung des Schälens. 29, 120
- , Desinfektion, Wert derselben gegen Wurzelbrand. 23, 176
- , Vorkommen von *Phoma betae*. 29, 121
- , Wertbestimmung. 23, 177
- , Wirkung von Karbolsäurebehandlung auf die Keimung. 30, 318
- , — des Quellens auf die Keimung. 30, 319
- Rübenschnitzel, Konservierung durch Lacto Pülpe. 29, 281
- Rübenstecklinge, Unfruchtbarkeit, Ursache und Wesen. 29, 117
- Rübenwurzelbrand s. Wurzelbrand.
- Ruellia repens*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 23, 294, 295
- Rüsselkäfer, Bekämpfung mit Chlorbarium auf Rübenfeldern. 30, 581
- , Schädlinge von *Acacia giraffae*. 29, 259
- , — — Douglastanne. 27, 665
- , — der Zuckerrübe. 23, 173; 23, 281; 30, 581
- Rüster, Schädigung durch Hallimasch. 24, 303
- Ruhlandiella hesperia* n. sp., Diagnose. 30, 92
- Ruhr der Honigbiene, Ursache. 24, 60
- — —, Vorbeugungsmaßnahmen. 24, 61
- — —, Wesen. 24, 58
- Rumex, Wirkung von Kälte. 26, 494
- acetosa, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
- acetosella, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
- —, Vorkommen auf kalkreichem Boden. 29, 380
- artifolius, Schädigung durch *Uromyces borealis*. 24, 549
- crispus, Biologie und Bekämpfung. 30, 122
- —, Gallenbildung durch Aphiden. 26, 140
- —, Schädigung durch *Eutettix tenella*. 29, 263
- Rumgärung, Melasse-, auf den Bonin-Inseln, Untersuchung. 21, 675
- Runkelfliege s. a. *Anthomyia conformis*.
- , Düngung der Rübenfelder mit Phonolit und Trass als Schutzmittel. 30, 582
- , Schädling der Zuckerrübe. 27, 276; 23, 282
- Runkelrübe, Aufbewahrung in Mieten. 24, 568
- , Fasciation. 21, 129
- , Schädigung durch *Sclerotinia fuckeliana*. 29, 261

- Runkelrübe, Vorkommen von Bakterien. 22, 402
 —, Wurzelbrand, Bedeutung der Witterung 30, 133
Rupestris metallica, Schädigung durch *Phylloxera vastatrix*. 25, 534
Ruscus hypoglossum, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586
 Ruß, Lampen-, Oxydation, Bedeutung der Bakterien. 21, 655
 Rußtau des Weinstockes s. *Capnodium salicinum*.
 —, Schädling von *Camellia*. 25, 520
 —, — — *Chrysanthemum*. 25, 520
 —, — — Oliven. 25, 520
 —, — — Zitronen. 25, 520
 Rußtaupilze, Bekämpfung. 30, 101
 — auf Kaffeebaum. 23, 198
 —, Schädlinge vom Teestrauch. 24, 581
Russula, Schädigung durch *Nyctalis*. 26, 109
 —, Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
 —, — — *Rhaphidium*. 29, 144
 — *blackfordae* n. sp., Auftreten. 30, 315
*Russula*arten, Systematik. 23, 243
Russula delicata, Vorkommen von Oxydase. 26, 679; 27, 313. 613
 — *depallens*. 26, 104
 — *emetica*, Mykorrhizabildung an Eichen. 25, 349
 — *mellioleus*, Diagnose. 30, 95
 — *paludosa*, Diagnose. 30, 95
 — *pseudo-integra*, Diagnose. 30, 95
 — *punctata*, Diagnose. 30, 95
 — *romellii*, Diagnose. 30, 95
 — *rubicunda*. 26, 104
 — *serissima* n. sp., Auftreten. 30, 315
 Rutaceen, Schädigung durch *Phyllachora corallina*. 27, 642
 —, — — *Phyllosticta rutaceae*. 24, 545
 Saatgut, Behandlung gegen Wurzelbrand der Rüben mit Karbolsäure. 23, 178
 —, — — — — — heißem Wasser. 23, 178
 —, Beizen. 22, 180. 181
 Saatkrähen, Zuckerrüben schädigend. 23, 173
 Saattiefe, Wirkung auf die Wachstumsvorgänge bei Getreide. 21, 539
Sabal, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 — *megacarpa*, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
Sabina barbadensis, Schädigung durch *Gymnosporangium bermudianum*. 26, 285. 470
 — —, — — *Gymnosporangium globosum*. 26, 470
 — —, — — *Gymnosporangium macropus*. 26, 470
 — *bermudiana*, Schädigung durch *Gymnosporangium bermudianum*. 26, 285
Sabina monosperma, Schädigung durch *Gymnosporangium durum*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium multiporum*. 26, 86
 — —, — — *Gymnosporangium speciosum*. 26, 285
 — *pachyphlaea*, Schädigung durch *Gymnosporangium nelsoni*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium speciosum*. 26, 285
 — *sabinoides*, Schädigung durch *Cyano-spora albicedrae*. 30, 110
 — *scopulorum*, Schädigung durch *Gymnosporangium betheli*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium nelsoni*. 26, 285
 — *utahensis*, Schädigung durch *Gymnosporangium durum*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium inconspicuum*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium speciosum*. 26, 285
 — *virginiana*, Schädigung durch *Gymnosporangium bermudianum*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium clavipes*. 26, 470
 — —, — — *Gymnosporangium exiguum*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium flaviforme*. 26, 470
 — —, — — *Gymnosporangium flori-forme*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium germi-nale*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium globosum*. 26, 285. 470
 — —, — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium macropus*. 26, 470
 — —, — — *Gymnosporangium nelsoni*. 26, 285
 — —, — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 26, 285. 470
Saccharobacillus pastorianus, Vorkommen im Weißbier. 27, 694
 — — var. *berolinensis*, Vorkommen verschiedener Arten. 30, 655
Saccharomyces, Vorkommen an Karotten. 22, 402
 —, Wirkung des Alkohols. 22, 183
Saccharomyces-Arten, Gärung von Sauerkraut. 22, 557
Saccharomyces acidi lactici, Vergärung von Milchzucker. 28, 354
 — *anomalus* s. a. *Willia anomala*.
 — —, Mutation. 23, 222
 — —, Rassenbildung. 23, 222
 — —, Sporenbildung. 23, 222
 — —, Wirkung von Mehl. 22, 110
 — *apiculatus*, Bedeutung bei der Gärung des Kaffee- und Kakaosamens. 21, 534
 — —, Bildung flüchtiger Säure. 24, 242. 246

- Säure, flüchtige, Bildung durch *Saccharomyces apiculatus*. 24, 242, 246
 —, organische, Wirkung auf Sproßpilze ohne Sporenbildung. 21, 392, 459
 —, — — *Torula*-Arten. 21, 392, 459
 —, Saccharifikation von Stärke. 30, 434
 —, schweflige s. a. Schwefeldioxyd.
 —, —, Konservierung von Fleisch. 23, 225
 —, Wirkung auf die Autolyse der Hefe.
 —, — — Hefen. 30, 261
 —, — — Kirschlorbeer. 22, 109
 —, — — Saccharose-Inversion. 30, 121
 —, — — Saccharose-Inversion. 30, 433
 Säure-Alizarinblau, Färbung. 24, 317
 Säure-Alizarin grün, Färbung. 24, 317
 Sagaritis cognata, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 Sahlbergella singularis, Schädling vom Kakaobaum. 28, 113
 Sahne, Vorkommen von Bakterien. 27, 231, 257
 —, — — Tuberkelbazillen. 24, 234
 Saintpaulia, Schädigung durch *Aphelenchus olesistis*. 30, 279
 Saissetia hemisphaerica, Auftreten. 29, 569
 — oleae, Schädling von Citrus. 24, 300
 — — — Citronen. 29, 569
 — — — des Ölbaums. 24, 300
 — — — vom Orangenbaum. 30, 443
 — — — von *Solanum douglasii*. 29, 569
 — —, *Scutellista cyanea* natürlicher Feind. 30, 443
 — —, Verbreitung in Südafrika. 30, 443
 Saké, Bedeutung der Milchsäurebakterien für die Bereitung. 26, 680
 —, Bouquetbildung, Bedeutung des Holzes von *Cryptomeria japonica*. 29, 280
 —, Krankheit, durch *Bac. saprogenes saké*. 21, 532
 —, —, — *Mycoderma saprogenes saké* verursacht. 21, 531
 —, Nachgärung, Bedeutung von *Willia anomala*. 29, 280
 —, Verhalten von Bakterien in demselben. 21, 533
 —, Vorkommen von *Aspergillus oryzae*. 26, 674
 —, — — Bakterien. 21, 532
 —, Wirkung von Milchsäure. 28, 259
 Saké-Hefe, Vorkommen von *Saccharomyces tokyo* und *S. yedo*. 22, 529
 Salacia prnoides, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 295
 Salat s. a. *Lactuca sativa*.
 —, Schädigung durch *Bremia lactucae*. 30, 280
 —, — — *Marssonina panottoniana*. 21, 556
 —, — — *Mottenschildlaus*. 29, 95
 —, — — Nematoden. 24, 568
 —, — — *Pentodon punctatus*. 24, 436
 —, — — *Rhizoctonia*. 30, 280
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 26, 694
 —, — — *Septoria*. 30, 280
 Salat, Wirkung von Karbolineum. 27, 691
 Salicase, Vorkommen in *Polyporus ignarius*. 27, 640
 —, — — *Salix* und *Populus*. 25, 285
 —, — — *Trametes suaveolens*. 27, 640
 Salicin, Bindung in jungen Maispflanzen. 29, 81
 —, Hydrolyse durch Emulsin. 26, 678
 —, Spaltung durch Mucorineen. 29, 212
 —, — — Salikase. 25, 285
 —, Wirkung auf Hefe. 30, 257
 —, Wirkung von Gynokardase. 29, 221
 Salicornia fruticosa, Anthokyanbildung. 26, 299
 — herbacea, Vorkommen von *Diplodina salicorniae*. 26, 465
 — — — *Pleospora salicorniae*. 26, 465
 Salicylsäure, Konservierung, Bedeutung des Glycerins. 25, 387
 —, Wert als Konservierungsmittel. 25, 385; 30, 133
 —, Wirkung auf Hefepreßsaft. 25, 295
 —, — — Myxomyceten - Schwärmsporen. 29, 554
 Saligenin, Bindung in jungen Maispflanzen. 29, 81
 Salix s. a. Weide.
 —, Gallenbildung durch *Cryptocampus venustus*. 26, 487
 —, — — *Pontania carpentieri*. 26, 487
 —, — — *Pontania proxima*. 26, 487
 —, — — *Pontania salicis*. 26, 487
 —, Schädigung durch *Cimbex variabilis*. 26, 700
 —, — — *Cuscuta lupuliformis*. 24, 98
 —, Vorkommen von Salikase. 25, 285
 —, — — *Septomyxa exulata* var. *indigena*. 30, 82
 — alba, Schädigung durch *Melampsora allii-salicis albae*. 25, 437
 — amygdalina, Gallenbildung durch *Rhabdophaga heterobia*. 29, 271
 — amygdaloides, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — arbuscula, Gallenbildung durch *Rhabdophaga salicis*. 28, 294
 — babylonica, Gallenbildung. 30, 122
 — caprea, Schädigung durch *Melampsora larici-capraearum*. 24, 548
 — discolor, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — fragilis, Schädigung durch *Lina populi*. 25, 359
 — grandifolia, Gallenbildung durch *Oligotrophus capreae*. 29, 271
 — hastata, Schädigung durch *Ramulasporea salicina* var. *tirolensis*. 24, 269
 — humilis, Schädigung durch *Uncinula salicis*. 26, 690
 — incana, Gallenbildung durch *Pontania pedunculi*. 29, 271
 — pentandra, Gallenbildung durch *Cryptocampus amerinae*. 28, 297

- Salix purpurea*, Gallenbildung durch *Eriophyes truncatus*. 27, 298
 — *repens*, Vorkommen von *Diaporthe spina f. pusilla*. 26, 465
 — *retusa*, Gallenbildung durch *Eriophyes tetanothrix*. 28, 293
 — *triandra*, Gallenbildung durch *Rhabdophaga heterobia*. 29, 272
 — *viminalis* s. a. Korbweide.
 — —, Schädigung durch *Earias chlorana*. 29, 109
 — —, — — *Phratora vulgatissima*. 25, 359
Salpeter, Bildung im Boden. 26, 683
 —, Herstellung durch Nitrifikation des Torfes. 22, 454
 —, Natron-, Wirkung auf die Reaktion des Bodens. 23, 235
 —, Vergleich mit organischen N-Düngemitteln. 22, 454
 —, Wirkung auf leichten Böden. 23, 234
Salpeterdüngung, Stickstoffkapital im Boden bei derselben. 22, 445
 —, Wirkung auf die Flora einer Wiese. 21, 442
Salpeterlager, natürliche, Bildung von Perchloraten. 24, 463
Salpetersäure, Gehalt der Atmosphäre. 22, 451
 —, Vorkommen in verschiedenen Bodenarten. 23, 447
Salpeterstickstoff, Bestimmung in Bodenauszügen. 22, 420
 —, Wirkung auf Herz- und Trockenfäule der Rüben. 25, 368
Salpetrige Säure, Bestimmung. 27, 594
Salpiglossis variabilis, Infektion durch *Phytophthora omnivora* var. *arecae*. 29, 249
Salsola aphylla, Gallenbildung durch *Asphondylia salsolae*. 26, 489
 — —, — — *Lasioptera*. 26, 489
Salvadora persica, Schädling von *Acacia albida*. 29, 259
Salvia, Schädigung durch *Mottenschildlaus*. 29, 95
 —, Vorkommen von *Ophiognomonica caulicola*. 29, 539
 — *nutans*, Aecidienbildung durch *Puccinia stipina*. 30, 90
 — *pratensis* var. *dumetorum*, Aecidienbildung durch *Puccinia stipina*. 30, 90
Salvinia, Gallenbildung. 27, 676
 — *auriculata*, Sterilisation mit Wasserstoffsperoxyd. 30, 133
Salz, Lösung, Wirkung auf Schweinerotlaufbakterien. 23, 224
Salze, organischer Säuren, Wirkung auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 62
 —, salpetersaure, Zersetzung durch Bakterien. 22, 348
Salzsäure, Schädigung der Pflanzen. 22, 174
Sambucus, Monographie. 30, 291
 —, Schädigung durch *Euthrips minutus* var. *setosus*. 30, 299
 —, Welken abgeschnittener Zweige, Bedeutung des Entrindens. 30, 119
 — *canadensis*, Schädigung durch *Microsphaera grossulariae*. 28, 690
 — *glauca*, Schädigung durch *Pseudococcus obscurus*. 29, 569
 — *javanica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 137
 — *ingra*, Schädigung durch *Sporonema rameale* var. *crassispota*. 26, 465
 — —, Gallenbildung durch *Aphrophora spumaria*. 26, 141
 Samen, Infektion im Keimbett. 21, 552
 —, Keimkraft, Wirkung der Infektion auf dieselbe. 21, 552
 —, Keimung ölhaltiger, chemische Untersuchung. 24, 130
 — — —, Gleichgewicht der Fermente. 24, 137
 — — —, Spaltung der Fette. 24, 137
 — — —, Vorkommen von Essigsäure. 24, 138
 — — —, — — Milchsäure. 24, 139
 — — —, — — Peroxydase. 24, 141
 — — —, — — Reduktase. 24, 143
 —, Schutzeinrichtungen gegen Vogelfraß. 30, 326
 —, Sterilisierung mit warmer Sublimatlösung in evakuiertem Raum. 30, 525
 Samenstecher s. *Apion apricans*.
 Samenunkraut, Bekämpfung. 21, 560
 Samenuntersuchung, Beitrag. 21, 552
 Samenzüchtung, Beitrag. 21, 552
 Sanatol, Wert als Desinfektionsmittel. 26, 76
Sanchezia nobilis, Schädigung durch *Pyrenochaeta vexans*. 26, 469
 Sandfiltration s. Filtration, Sand-.
Sanguisorba canadensis, Schädigung durch *Podosphaera oxycanthae*. 28, 690
 San-José-Schildlaus, *Sphaerostilbe coccophila* natürlicher Feind. 28, 306
Santalum album, Haustorien, Bau derselben. 24, 470
 — —, —, Drüsenbildung an denselben. 24, 471
 — —, Parasitismus. 24, 470
Saperda carcharias, Schädling von Weiden. 30, 96
 — *populnea*, Biologie. 24, 582
Sapium hippomane, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Saponaria ocymoides, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*. 28, 141
 Saponin, Nachweis in Futtermitteln. 26, 497
 Saprobien, physiologisches System. 24, 238
Saprolegnia, Antheridienbildung, Wirkung anorganischer Salze. 23, 244
 —, Kultur. 23, 244
 — *hypogyna*, Untersuchung. 23, 244
 — *mixta*, Untersuchung. 23, 244

- Saprolegnia monoica*, Entwicklung und Befruchtung. 22, 463
 — —, Reduktionsteilung. 27, 186
Sapromyza, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
Saprosoma arboreum, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 294
Sarcina. 24, 218
 —, Verfärbung von Roquefortkäse. 30, 274
 —, Vorkommen an eingesäuerten Äpfeln. 30, 277
 —, — in Butter. 29, 614
 —, — im Quark. 24, 364
Sarcina-Arten, Vorkommen im Wasser des Ladoga-Sees. 22, 434
Sarcina agilis n. sp., Vorkommen in Luft. 24, 228
 — *alba*, Verhalten im Saké. 21, 533
 — —, Vorkommen an Gras. 22, 412
 — —, — in Milch. 22, 412. 414
 — —, — an Rüben. 22, 404
 — —, — — Streu. 22, 411. 414
 — *aurantiaca*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Farbstoffbildung. 24, 228
 — —, Verhalten im Saké. 21, 533
 — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 —, Bier-, Untersuchungen. 21, 92
 — *candida*, Vorkommen im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — in Luft. 24, 228
 — *citrina*, Verhalten im Saké. 21, 533
 — *flava*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Farbstoffbildung. 24, 228
 — —, Vorkommen in Luft. 24, 228
 — —, Wirkung von Lysoform. 21, 788
 — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 — *fusca*, Verhalten im Saké. 21, 533
 — *incarnata*, Farbstoffbildung. 24, 228
 — *liquefaciens*, Verhalten im Saké. 21, 533
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 412. 413
 — *lutea*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichts. 28, 610
 — —, Indigo vergärend. 21, 146
 — —, Nachweis des Kerns. 30, 249
 — —, Vorkommen in Faeces. 22, 414
 — —, — im Gletscherschnee. 29, 231
 — —, — — Kefir. 21, 161. 429
 — —, — — Ladogasee. 21, 427
 — —, — — Magen. 21, 750
 — —, — an Rüben. 22, 404
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — *nobilis*, Farbstoffbildung. 24, 228
 — *rosea*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Nachweis des Kerns. 30, 249
 — —, Rotfärbung von Milch. 29, 278
 — —, Saccharophilie. 26, 83
Sarcina rubra, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — *solani*, Bedeutung bei der Naßfäule der Kartoffel. 21, 149
 — *sulfur.*, Wirkung von Lysoform. 21, 788
Sarcinomyces-Arten, Untersuchung. 22, 116
 — *islandicus*, Vorkommen in Salzlagern. 22, 137
Sarcobatus, Schädigung durch *Eutettix tenella*. 26, 533; 29, 263
Sarcocephalus cordatus, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 28, 295
Sarcophaga, Schädigung durch *Chalcis minuta*. 27, 667
 —, — — *Stigmatomyces sarcophagae*. 24, 274
 — *cimbicis*, natürlicher Feind von Heuschrecken. 27, 296
 — *georgina*, natürlicher Feind von Heuschrecken. 27, 296
 — *hunteri*, natürlicher Feind von Heuschrecken. 27, 296
 — *tuberosa*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
 — *uliginosa*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
Sarcoptes minor zur Bekämpfung von Kaninchen. 21, 569
Sarcosoma orientale. 26, 469
Sarothamnus, Vorkommen von Pilzen in *Asphondyliagallen*. 28, 296
 — *scoparius*, Gallenbildung durch *Asphondylia mayeri*. 24, 593
 — —, — — *Asphondylia tubicola*. 24, 593
 — —, — — *Lecanium corni*. 25, 535
Sasa, Schädigung durch *Uredo inflexa*. 29, 549
 — *paniculata*, Schädigung durch *Puccinia mitriformis*. 29, 549
Saturnia spini, Flacherie. 30, 139
Saubohne, Impfung mit Nitragin. 27, 256
Sauerampfer, Schädigung durch *Plasmiodiophora brassicae*. 29, 123
Sauerkraut, Gärung s. Gärung, Sauerkraut-
 —, Mykologie. 21, 149
 —, Vorkommen von Hefe. 28, 97
 —, — — Laktobazillen. 28, 97; 30, 347
Sauermilch s. Milch, saure.
Sauermilchgerinnsel, chemische Unterscheidung von Labgerinnsel. 22, 175
Sauerstoff, Bedeutung bei der Selbsterhitzung des Heues. 21, 398
 —, Entziehung, Bedeutung für die Entwicklung obligat anaërober Bakterien. 21, 289. 673
 —, Spannung, Widerstandsfähigkeit der Sporen von *Bac. amylobacter*. 23, 474
 —, —, Wirkung auf Sporenbildung von *Bac. amylobacter*. 23, 456. 458
 —, —, — — Sporenkeimung von *Bac. amylobacter*. 23, 453. 458
 —, Wirkung auf Wachstum von Bakterien. 23, 349

- Sauerstoffbedürfnis anaerober Bakterien. 21, 289. 673
- Sauerteig, Aufgehen durch gasbildende Bakterien. 23, 99
- , Mykologie. 30, 275
- , Wirkung, Vergleich mit Preßhefe. 27, 627
- Sauerteiggärung, abnormale. 23, 105
- Sauerwerden der Milch, vereinigte Wirkung der Bakterien. 21, 7
- Sauerwurm s. a. *Conchylis ambiguella*, *Eudemis botrana*, Heu- und Sauerwurm, *Polychrosis botrana* und Traubenwickler.
- , Schädling des Weinstocks. 24, 436
- Saxegothaea conspicua*, Schädigung durch *Pseudoparlatores chilina*. 27, 291
- Saxifraga*, Schädigung durch *Caeoma saxifragae*. 25, 438
- , Wirkung von Kälte. 26, 494
- Scabiosa rutaefolia*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
- Scalecide, Bekämpfungsmittel gegen *Exoascus deformans*. 30, 134
- , Bekämpfungsmittel gegen Schildläuse. 30, 134
- Scaptomyza*, Schädigung durch *Stigmatomyces scaptomyzae*. 24, 274
- *flaveola*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- *graminum*, Schädigung durch *Stigmatomyces scaptomyzae*. 24, 274
- —, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- Scardia boletella*, Biologie. 30, 286
- *tessulatella*, Biologie. 24, 584
- Scatella*, Schädigung durch *Stigmatomyces purpureus*. 26, 689
- *stagnalis*, Schädigung durch *Stigmatomyces purpureus*. 24, 274
- Scatopse pulicaria*, Schädling der Zuckerrübe. 22, 163; 23, 176
- Schädlinge, tierische, der Land- und Forstwirtschaft. 21, 259
- Schardingers Reaktion zur Unterscheidung roher und gekochter Milch. 21, 178; 22, 175
- Schaumzikade s. *Aphrophora spumans*.
- Scheermäus s. *Arvicola amphibius* und *A. terrestris*.
- Scheideschlamm, Wirkung auf Herzfäule der Rüben. 23, 180
- Scheueria longicornis*, Gallenbildung an *Baccharis eupatorioides*. 23, 120
- Schiffnerula mirabilis* n. gen. et n. sp., Schädling von *Passiflora*. 27, 643
- Schildbildung bei *Aspidiotus bromeliae*. 21, 408
- — *Aspidiotus nerei*. 21, 408
- — *Chionaspis salicis*. 21, 365. 408
- — *Diaspis carueli*. 21, 408
- — *Diaspis rosae*. 21, 408
- — *Leucaspis pini*. 21, 408
- — *Mytilaspis pomorum*. 21, 365. 408
- , interkorticale, bei *Aspidiotus cameliae*. 21, 408
- Schildbildung, interkorticale, bei *Aspidiotus forbesi*. 21, 408
- , —, — *Aspidiotus ostreaeformis*. 21, 363. 410
- , —, — *Aspidiotus perniciosus*. 21, 364. 408
- , —, — *Aspidiotus piri*. 21, 362
- , —, — *Diaspis fallax*. 21, 358. 408
- Schilddrüse, Wirkung der Fermente auf die lipolytischen Prozesse im Blut. 27, 618
- Schildkäfer s. a. *Cassida*.
- , Schädlinge der Zuckerrübe. 28, 282
- Schildläuse, Bekämpfung mit *Demitysol*. 30, 137
- , — — *Karbolineum*. 27, 691
- , — — *Scalecide*. 30, 134
- , *Cephalosporium lecanii* natürlicher Feind. 30, 322
- , *Myriangium duriaei* natürlicher Feind. 30, 322
- , *Ophionectria coccicola* natürlicher Feind. 30, 322
- , Schädlinge von Obstbäumen. 22, 189
- , — vom Pflaumenbaum. 29, 102
- , — der Zuckerrübe. 30, 583
- , — von Zwetschen. 29, 102
- , *Sphaerostilbe coccophila* natürlicher Feind. 30, 322
- , Verbreitung. 27, 290
- , —, Bedeutung für die Pflanzengeographie. 24, 585
- Schildlaus, rote austernförmige s. *Diaspis fallax* nov. nom.
- Schilfrohr, Schädigung durch *Delphacodes vastatrix*. 29, 561
- Schimmel, Untersuchung. 27, 48
- Schimmelbildung des Bergfisches, Ursache und Bekämpfung. 22, 137
- in Kellern, Bekämpfungsmittel. 28, 508
- Schimmeln des Brotes. 23, 229
- Schimmelpilze, biologischer Nachweis von Arsen. 21, 180
- , Entwicklung, Wirkung gebrauchter Nährlösung. 23, 240
- , Keimung, Wirkung gebrauchter Nährlösung. 23, 240
- , Oxydation. 23, 233; 24, 441
- , Rollkulturen, Wachstum in denselben. 21, 91
- , Sexualität. 29, 215
- , Vorkommen in Azotogen. 30, 645
- , — in Limonaden. 29, 618
- , — — verdorbenem Mais. 21, 162
- , Wirkung auf die Keimkraft der Samen. 21, 552
- , — von Hydrazin. 22, 179
- , — — Hydroxylamin. 22, 179
- , — — Mehl. 22, 110
- Schinus, Gallenbildung. 26, 488
- , Vorkommen von *Meliola patella*. 30, 283
- Schistocerca peregrina*, *Sphex striatus* natürlicher Feind. 30, 322
- Schizomyceten s. Bakterien.

- Schizanthus wisetonensis, Infektion durch
Phytophthora omnivora var. arecae. 29, 249
- Schizomyia psoraleae n. sp., Gallenbildung
an Psoralea pinnata. 29, 141
- schepigi n. sp., Gallenbildung an
Stoebe cinerea. 29, 141
- Schizoneura corni, Fortpflanzung. 21, 276
- lanigera s. a. Blutlaus. — —, Biologie. 23, 253
- —, Schädling vom Apfelbaum. 24, 588; 25, 520; 27, 699
- —, — von Crataegus. 24, 588
- —, — — Obstbäumen. 22, 189; 24, 436. 588; 26, 508
- ulmi, Fortpflanzung. 21, 275
- —, Gallen, Kohlehydrat derselben. 22, 171
- Schizophyllum. 25, 512
- alneum, Kultur. 21, 561
- commune s. a. Schizophyllum alneum.
- —, Bedingungen der Fruchtkörperbil-
dung. 26, 565
- —, Holzzersetzung. 29, 250
- —, Infektion von Buchen. 29, 258
- —, Schädigung durch Gliocladium el-
tium. 26, 464
- —, Schädling von Linden. 29, 258
- Schizosaccharomyces pombe, Wirkung von
Mehl. 22, 110
- Schizoxylon, neue Arten. 29, 551
- Schlamm, Abwasser-, chemische und bak-
teriologische Untersuchungen. 22, 1
- , Vorkommen von Bakterien. 23, 400
- Schlehe, endotrophe Mykorrhiza. 29, 142. 588
- Schleim, Bildung durch Bacillus viscosus
sacchari. 23, 228
- , — — Bacterium gelatinosum betae. 23, 227
- , — — Bacterium güntheri. 22, 439
- , — — Bacterium pediculatum. 23, 227
- , — — Bakterien. 22, 6. 138. 323. 373
439; 23, 227. 228
- , — — Leuconostoc mesenteroides. 23, 227
- , — — Streptococcus mesenteroides. 23, 227
- , — in der Milch durch Streptobacillus
lebens. 22, 6
- , — — Rohrzuckerfabriken. 22, 138
- Schleimigwerden des Brotes. 23, 229
- Schlupfwespen, Bedeutung. 28, 307
- , natürliche Feinde von Nonnen,
27, 674
- Schmelzkrankheit der Kartoffel. 26, 559
- Schmetterlinge, Vertilgung durch Vögel.
27, 311
- Schmierlaus s. Dactylopius vitis.
- Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen
Engerlinge. 22, 185
- , — — Heu- und Sauerwurm. 29, 154
- , — — Mottenschildlaus. 29, 95
- Schnallenbildung bei holzzerstörenden Pil-
zen. 21, 561
- Schnecken s. a. Gastropoden.
- , natürliche Feinde von Liparis monacha.
26, 136
- , Schädigung von Castilleja elastica.
30, 297
- , — — Cola acuminata. 30, 297
- , — — Hevea brasiliensis. 30, 297
- , Schädlichkeit. 22, 188
- Schneckenbäume. 29, 139
- Schneeschild s. a. Lanosa nivalis und
Fusarium nivale.
- , Verbreitung mit dem Saatgut. 30, 483
- Schnellfiltration für Wasserversorgung. 23,
279
- Schoenoplectus lacustris, Schädigung durch
Xylogramma holoschoeni. 26, 464
- tabernaemontani, Schädigung durch
Stegia fenestrata. 29, 544
- Schomburgkia tibicinis, Symbiose mit
Camponotus abdominalis subsp. esu-
riens. 29, 146
- —, — — Neoponera villosa. 29, 146
- Schorf der Kartoffel, s. Kartoffel Schorf.
- Schoßrübe s. a. Zuckerrübe, Schoßrübe.
- Schoßrüben, Untersuchung. 26, 478
- , Wesen und Bekämpfung. 21, 127. 170
- Schoutenia ovata, Gallenbildung durch
Aphiden. 28, 294
- —, — — Thysanopteren. 28, 295
- Schrumpfkrankeheit des Reis. 29, 247
- Schuppenwurz s. Lathraea squamaria.
- Schutz, Selbst-, der Pflanzenzelle gegen
Pilzinfektion. 21, 428
- Schwalbe, Nutzen. 25, 547
- Schwammfäule der Kiefer durch Trametes
pini. 29, 148
- Schwammspinner s. a. Lymantria dispar,
Ocneria dispar.
- , Bekämpfung. 29, 597
- , — mit Petroleum. 30, 140
- Schwanniomycetes occidentalis n. gen. et
n. sp., Diagnose. 25, 294
- —, Sexualität. 28, 244
- Schwarzbeinigkeit der Kartoffel s. a. Kar-
toffel, Schwarzbeinigkeit.
- — —, Auftreten. 25, 521; 26, 508;
27, 275. 654 30, 315
- — —, Bekämpfung. 26, 558
- — —, — durch Saatgutbehandlung mit
Formalin. 30, 597
- — — durch Bacillus phytophthorus.
30, 596
- — — — Bacillus solanisaprus. 30, 597
- — — — Fraßbeschädigungen. 30, 596
- Schwarzer Brenner des Weinstocks. 30, 280
- Schwarzschnuppe s. Saissetia oleae.
- Schwefel, Bedeutung für Azotobacter.
29, 233
- , Bekämpfungsmittel gegen Kartoffel-
krebs. 24, 211; 30, 598
- , — — Krätze der Gurken. 29, 128
- , — — Oidium quercinum. 27, 652

- Schwefel, Konservierung des Weines. 21, 184
 — und Arsenik, Dämpfe gegen Termiten. 23, 257
 Schwefelazurin, Bekämpfungsmittel gegen Plasmopara. 23, 265
 Schwefelbakterien s. Bakterien, Schwefel-
 Schwefelblüte, Bekämpfungsmittel gegen Kartoffelschorf. 30, 597
 Schwefelcalcium, Bekämpfungsmittel gegen Stilbella coffeicola. 23, 196
 Schwefeldioxyd, Bekämpfungsmittel gegen Kalksucht der Seidenraupe. 24, 435
 —, Schädigung der Fichten. 22, 173. 174. 502
 —, — — Tanne. 22, 174. 175
 —, Wirkung auf den Boden. 22, 187
 —, — — kupferhaltigen Boden. 22, 186
 —, — — Pflanzen. 22, 173. 174. 175. 186. 500. 502
 Schwefelintrol, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Tetranychus telarius. 29, 590
 Schwefelkalium, Bekämpfungsmittel gegen amerikanischen Stachelbeermeltau. 26, 77; 29, 105
 Schwefelkalk, Bekämpfungsmittel gegen Drepanothrips reuteri. 30, 104
 Schwefelkalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Apfelschorf. 29, 156
 —, — — Capnodium. 29, 263
 —, — — Cercospora circumscissa. 29, 124
 —, — — Cladosporium carpophilum. 29, 102
 —, — — Oidium chrysanthemi. 29, 263
 —, — — Podosphaera oxyacanthae. 30, 102
 —, — — Sclerotinia fructigena. 29, 102
 —, — — Sphaerotheca humuli. 30, 134
 —, — — Uncinula necator. 30, 464
 Schwefelkohlenstoff, Bekämpfungsmittel gegen Arvicola amphibius. 30, 117
 —, — — Engerlinge. 22, 185
 —, — — Hamster. 22, 189
 —, — — Kaninchen. 21, 569
 —, — — Rübennematoden. 30, 585
 —, — — Termiten. 23, 256
 —, Insektenvertilgungsmittel. 30, 320
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 21, 542
 —, — — den Boden. 21, 536. 542; 22, 140
 —, günstige Wirkung auf den Boden, Ursache. 29, 471
 — zur Behandlung müden Bodens. 29, 234
 —, Wirkung auf Bodenbakterien. 23, 77
 —, — — Bodenorganismen. 26, 272
 —, — — die Denitrifikation. 21, 542
 —, — — den Katalasegehalt des Bodens. 29, 240
 —, — — die Nitrifikation. 21, 542
 —, — — das Pflanzenwachstum. 22, 140
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 21, 542
 Schwefelkohlenstoff, Wirkung auf den Stickstoffgehalt des Bodens. 28, 540
 —, — — Stickstoffumsetzung im Boden. 25, 321
 Schwefelkohlenstoffemulsion, Bekämpfungsmittel gegen Otiorrhynchus sulcatus. 29, 96
 Schwefelleber, Bekämpfungsmittel gegen amerikanischen Stachelbeermeltau. 24, 286. 564
 —, — — Kohlweißlingsraupen. 24, 439
 —, — — Sphaerotheca humuli. 24, 287
 — und Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Plasmopara viticola. 24, 557
 — -Seifen-Tabaksbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 30, 321
 Schwefeln der Weinberge, Wirkung auf Ohrwürmer und Spinnen. 21, 580; 22, 185
 Schwefelquellen, Vorkommen von Bakterien. 26, 82
 Schwefelsäure, Beizen des Getreidesaates. 22, 180
 Schwefelverbindungen, Oxydation durch Bakterien. 22, 313
 Schwefelwasserstoff, Bildung bei der Kalkstickstoffzersetzung. 22, 455
 —, — durch Bacterium vulgare. 29, 313. 314
 —, Wirkung auf Bakterien. 30, 132
 Schweinfurtergrün, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 30, 580
 —, — — Drahtwürmer. 30, 491
 —, — — Sitones griseus. 30, 301
 —, — — Sitones lineatus. 30, 301
 Sciara aprilina, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 — thomae, Bedeutung für die Verbreitung von Claviceps purpurea. 27, 71; 30, 486
 Scilla sibirica, Schädigung durch Sclerotium tuliparum. 24, 556
 Scindapsus, Schädigung durch Metasphaeria scindapsi. 26, 105
 Scirpophaga auriflua, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475; 29, 561
 — monostigma, Schädling vom Zuckerrohr. 22, 475
 Scirpus atrovirens, Schädigung durch Puccinia angustata. 26, 470
 — maritimus, Schädigung durch Uromyces scirpi f. sp. sii-scirpi. 29, 544
 — prolifer, Schädigung durch Sorosporium piluliforme. 30, 101
 — silvaticus, Schädigung durch Platyglaea eriophori. 29, 536
 Sciurus nucifraga, Schädling von Pinus cembra. 26, 695
 Scleranthus annuus, Vorkommen auf kalkreichem Boden. 29, 380
 Scleria, Schädigung durch Dothiorella pseudodiblasta. 25, 512
 Sclerochloa dura, Schädigung durch Uredo sclerochloae. 23, 246
 Scleroderma leptopodium n. sp., Beschreibung. 22, 459

- Scleroderma vulgare*, Schädigung durch
Boletus parasiticus. 26, 109
Scleroderma gigaspora n. sp., Unterschied
von *S. seriata*. 30, 80
— — —, Vorkommen auf *Mytilaspis*
citricola. 30, 80
— *seriata*, Unterschied von *S. gigaspora*.
30, 80
Sclerolaena biflora, Schädigung durch
Puccinia sclerolaenae. 30, 80
Sclerophoma n. gen., Diagnose. 29, 540
— *piceae*. 29, 540
— *pini*. 29, 540
— *pithiophila*. 29, 540
— *pithya*. 29, 540
Scleroplea, Untersuchung. 22, 143
Sclerospora farlowii, Unterschied von *S.*
graminicola. 28, 581
— —, geographische Verbreitung. 21, 167
— *graminicola*, Schädling von Getreide.
26, 103
— — — *Setaria viridis*. 28, 580
— —, geographische Verbreitung. 21, 167
— — var. *setariae italicae*, Infektions-
versuche. 24, 553
— *macrospora*, Biologie. 30, 488
— —, Hexenbesenbildung an *Crypsis acu-*
leata. 28, 587
— — — *Crypsis alopecuroides*. 28, 587
— — — *Crypsis schönoides*. 28, 587
— — — *Glyceria festucaeformis*. 28,
587
— —, Schädling von Mais. 28, 580
— —, — vom Weizen. 26, 108; 30, 582;
30, 488
— —, Überwinterung im Getreidesamen.
28, 585
— — — Weizenkorn. 26, 108
Sclerotinia, Schädling vom Raps. 27, 277
—, Ursache der Schwärze der Sellerie-
knollen. 22, 188
— *amelanchieris* n. sp., Untersuchung.
22, 468
— *angustior* n. sp., Vorkommen auf *Prunus*
virginiana. 22, 468
— *baccarum*, Vorkommen an durch Nonnen
beschädigten Pflanzen. 24, 556
— *bulborum*, Schädling von Hyazinthen.
24, 556
— —, Widerstandsfähigkeit einiger Tulpen-
sorten. 26, 466
— *cinerea*, Verhalten gegen Hemicellulosen
22, 138
— —, Vorkommen 1908. 24, 281
— *corni* n. sp., Vorkommen auf *Cornus*
circinata. 22, 468
— *ecchinophila*, Schädling von *Castanea*
vesca. 25, 546
— *fructigena*, Bekämpfung mit Schwefel-
kalkbrühe. 29, 102
— —, Beziehung zu *Monilia fructigena*.
22, 468
— —, Schädling vom Kirschbaum. 26,
694; 30, 280
Sclerotinia fructigena, Schädling vom
Pfirsichbaum. 26, 694; 29, 102
— — — — Pflaumenbaum. 26, 694
— —, Untersuchung. 22, 468
— —, Verhalten gegen Hemicellulosen.
22, 138
— —, Vorkommen 1908. 24, 281
— —, — in Indiana. 22, 145
— —, Wirkung von Karbolineum. 30, 206
— *fuckeliana*, Begünstigung des Auftretens
durch Witterung und Aufbewahrungsart
der Rüben. 29, 262
— —, Schädling von Kohlrüben. 29, 262
— — — — Runkelrüben. 29, 261
— *johnsoni*, Vorkommen auf *Crataegus*
punctata, Beschreibung. 22, 468
— *libertiana*. 26, 316
— —, Chemotropismus. 26, 86
— —, Immunität von Gräsern. 26, 86
— —, Kalkbedürfnis. 29, 185; 30, 248
— —, Schädling von Bohnen. 25, 520;
26, 103
— — — — *Cichorium intybus*. 24, 437
— — — — Gartengewächsen. 30, 98
— — — — Kartoffeln. 30, 612
— — — — Luzerne. 24, 566
— — — — *Omphalodes verna*. 25, 267
— — — — *Vicia faba*. 26, 281
— — — — Salat. 26, 694
— *polycodii* n. sp., Vorkommen auf *Poly-*
codium stamineum, Beschreibung. 22,
468
— *sclerotiorum*, Schädling von Kartoffeln.
27, 654
— —, Ursache des Gelbbrandes der Kar-
toffel. 21, 270
— —, Vorkommen von hydrolysierenden
Fermenten. 27, 679
— — — — Katalase. 26, 87
— *seaveri*, Vorkommen auf *Prunus sero-*
tina, Beschreibung. 22, 468
— *solani* n. sp., Schädling von Kartoffeln.
30, 611
— *tiliae* n. sp., Untersuchung. 22, 468
— *trifoliorum*, Erreger des Klee Krebses.
21, 269; 24, 566
— —, Infektions- und Verbreitungsweise.
21, 269
— —, Schädling vom Klee. 27, 695. 696
— *vaccinii corymbosi* n. sp., Vorkommen
auf *Vaccinium corymbosum*, Beschrei-
bung. 22, 468
— *vesicaria* n. sp., Schädling von *Carex*
vesicaria. 24, 268
Sclerotiopsis pithyophila, Identität mit
Sclerophoma pithyophila. 29, 540
— —, Synonym von *Phoma pithyophila*.
30, 83
Sclerotium asarinum, Schädling von *Asa-*
rum europaeum. 24, 556
— *oryzae*, Schädling vom Reis. 29, 248
— *rhizodes*, Schädling von Gräsern. 26, 283
— *stipitatum*, Beziehung zu *Xylaria nigri-*
pes. 21, 554

- Sclerotium tuliparum*, Schädling von
Fritillaria imperialis. 24, 556
 — — — — *Hyacinthen*. 24, 556
 — — — — *Iris hispanica*. 24, 556
 — — — — *Narzissen*. 24, 556
 — — — — *Scilla sibirica*. 24, 556
 — — — — *Tulpen*. 24, 555
Scolecopeltis dissimilis n. sp., Vorkommen. 30, 87
 — *triviale* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105
Scolecopeltopsis aeruginea, Beziehung zu
Micropeltis aeruginosa. 29, 538
Scolecosporeen, Vorkommen in Java. 22, 146
Scolecotrichum, Schädling von Hafer. 26, 291
 — *anacardii* n. sp., Schädling von *Anacardium occidentale*. 24, 544
 — *compressum*, Beziehung zu *S. graminis*. 29, 545
 — *dalbergiae* n. sp., Schädling von *Dalbergia*. 24, 545
 — *graminis*, Schädling vom Hafer. 25, 102
 — — *f. avenae*, Schädling von Hafer. 30, 488
Scolioplanes crassipes, Phosphoreszenz. 30, 111
Scolytiden, Bedeutung für Pilzschädigung der Kakaofrüchte. 29, 106
 —, Bekämpfung durch Fangbäume. 21, 581
 —, Schädling von *Hevea*. 24, 292
Scolytusarten, Biologie. 22, 497
Scolytus amygdali, Schädling vom Pflaumenbaum. 26, 281
 — *pruni*, Schädling vom Obstbaum. 21, 173
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *ratzeburgi*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *rugulosus*, Vorkommen 1908. 24, 281
Scopolia japonica, Schädigung durch *Aecidium pascheri*. 25, 525
Scorias paulensis n. sp., Schädling von *Justicia*. 24, 544
Scorzonera aristata, Schädigung durch *Ramularia scorzonerae*. 24, 268
Scotinophora tarsalis, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Scrophularia canina, Gallenbildung durch *Asphondylia scrophulariae*. 24, 593
Scutellaria galericulata, Schädigung durch *Erysiphe galeopsidis*. 26, 690
 — *lateriflora*, Schädigung durch *Erysiphe galeopsidis*. 26, 690
Scutellista cyanea, natürlicher Feind von *Saissetia oleae*. 30, 443
Scutellum, neue Arten. 29, 551
Seymnus minutus, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
Seythropus mustella, Biologie. 27, 290
 — —, Schädling von Kiefern. 27, 290
Sebacina, Untersuchung. 22, 461
 — *fugacissima* n. sp., Vorkommen auf faulem Holz. 26, 474
Sebacina galzinii n. sp., Vorkommen auf *Fraxinus*. 22, 460
 — — — — — *Salix*. 22, 460
 — *peritricha* n. sp., Vorkommen auf faulem Holz. 26, 474
 — *strigosa*, Schädling von *Populus nigra*. 26, 474
Sebastianina, Vorkommen von *Meliola patella*. 30, 283
 — *klotzschiana*, Vorkommen von *Puccinia sebastianae*. 30, 87
Secale, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 27, 647
 — *cereale* s. a. Roggen.
 — —, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 71
 — — — — *Claviceps purpurea*. 25, 529
Sechium edule, Schädigung durch *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 284
Securinea fluggeoides, Schädigung durch *Nothoravenelia japonica*. 29, 85
Sedum, Wirkung von Kälte. 26, 494
 —, Wundkorkbildung an Blättern. 24, 311
 — *aizoon*, Aecidienbildung durch *Puccinia australis*. 30, 89
 — —, Schädigung durch *Aecidium sedi*. 30, 89
 — *maximum*, Schädigung durch *Polychrosis bicinctana*. 23, 259
 — *reflexum*, Aecidienbildung durch *Puccinia australis*. 30, 89
 — —, Schädigung durch *Aecidium*. 26, 463
 — *selskianum*, Aecidienbildung durch *Puccinia australis*. 30, 89
 — —, Schädigung durch *Aecidium sedi*. 30, 89
 — *thelephium*, Vorkommen von *Rhabdospora thelephii*. 30, 82
Seesand, Vorkommen von Bakterien. 23, 400
Seide s. a. *Cuscuta*.
 —, Grob- s. *Cuscuta racemosa* und *C. arvensis*.
 —, Klee- s. *Cuscuta trifolii*, *C. racemosa* u. *C. arvensis*.
Seidenpepton, Nachweis peptolytischer Fermente. 27, 679; 29, 277
Seidenraupe s. a. *Bombyx mori*.
 —, Gelbsucht, Bekämpfung mit Formalin. 24, 435
 — —, Ursache. 27, 697
 —, Kalksucht, Bekämpfung mit Chlorgas. 24, 435
 — — — — Formalin. 24, 435
 — — — — Schwefeldioxyd. 24, 435
 —, Körperchenkrankheit, Bekämpfung mit Formalin. 24, 435
 —, Krankheiten. 30, 302
 — —, Bekämpfung. 24, 435
 —, Schädigung durch *Aspergillus flavus*. 28, 305
 — — — *Aspergillus glaucus*. 28, 305
 — — — *Crossocosmia sericaricae*. 29, 273
 — — — *Nosema bombycis*. 28, 306; 30, 303

- Seidenraupe, Schädigung durch *Trycolygo bombycis*. 30, 303
 —, — — *Ujimia sericariae*. 30, 303
 —, Schlafsucht. 27, 697
Seius pomi n. sp., Feind d. *Eriophyes piri*. 21, 564
Selaginella cupressina, Schädigung durch *Lizonia selaginellae*. 26, 105
 Selbsterhitzung des Heues, Ursache und Wesen. 21, 398; 23, 106
 — — —, Vorkommen von *Thermoidium sulfureum*. 22, 462
 Selbstentzündung geölter Substanzen. 25, 333
 Selbstreinigung der Elbe. 22, 127
 — — Flüsse. 21, 525
 — des Talsperrenwassers. 21, 525
 Selekt, Apparat zur Bekämpfung von Getreideschädlingen. 30, 489
 Selen, Wirkung von Mikroorganismen. 21, 180
Selenaspidus, Bestimmungsschlüssel. 27, 291
Selinia, neue Arten. 29, 551
 — *westermanni*, Schädigung durch *Ceraomyces selinae*. 24, 275
 Sellerie, Schädigung durch Bakterien. 25, 521; 30, 295
 —, — — *Cercospora*. 30, 279
 —, — — *Cercospora apii*. 27, 277
 —, — — Nematoden. 24, 568
 —, — — *Phlyctaena magnusiana*. 27, 273
 —, — — *Phoma apiicola*. 27, 274
 —, — — *Phyllosticta apii*. 29, 128
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 29, 123
 —, — — *Septoria*. 30, 279
 —, — — *Septoria petroselini*. 29, 128
 —, — — *Septoria petroselini* var. *apii*. 27, 273
 —, Schorf. 27, 273
 Sellerieknollen, Schwärze durch *Sclerotinia*. 22, 188
Semecarpus heterophylla, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 294
Semele androgyna, Schädigung durch *Ascochyta semeles*. 25, 340
Semiclostridium, Vorkommen im Rübensaft. 23, 228
Sempervivum, Kurzwurzeln. 26, 490
 —, Schädigung durch *Endophyllum sempervivi*. 26, 508
 —, Symbiose mit Pilzen. 26, 490
 —, Wundkorkbildung an Blättern. 24, 311
 — *clusianum*, Widerstandsfähigkeit gegen Wind. 30, 119
 — *montanum*, Schädigung durch *Endophyllum sempervivi*. 26, 562
Senecio carniolica, Schädigung durch *Ramularia senecionis* var. *n. carniolica*. 24, 268
 — *cineraria*, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 — *ellipticus*, Gallenbildung. 26, 488
Senecio mendocinus, Gallenbildung durch *Janetiella montivaga*. 27, 432
 — — — — *Tephritis pubescens*. 27, 433
 — *pinnatus*, Gallenbildung durch *Trypetine*. 27, 434
 — — — — *Trypeta oreiplana*. 27, 434
 Senf s. a. *Sinapis*.
 —, Entwicklung in saurem Boden. 23, 235
 —, Gärung. 21, 146
 —, Schädigung durch *Galeruca tanacetii*. 27, 698
 —, Vorkommen von Bakterien. 27, 250
 —, — — Essigbakterien. 24, 462
 —, weißer, Stickstoffassimilation. 30, 271
 —, Zersetzung durch Bakterien. 22, 231
 Sensibilisierung von Hefe und Hefepreßsaft durch fluoreszierende Stoffe. 21, 181
Senta maritima. 26, 139
Sepis formosanus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Sepsis cynipsea, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Septobasidium cinchonae n. sp., Schädling von Cinchona. 26, 104
 — *frustulosum*. 26, 104
 — *henningsii*. 26, 104
 — *humile* n. sp., Schädling von *Tetranthera*. 26, 104
 — *mompae*. 26, 104
 — *rubiginosum*, Schädling von *Dinochloa tjankarreh*. 26, 104
 — *scopiforme*, Beschreibung. 22, 459
Septocylindrium bellocense n. sp., Schädling von *Verbascum nigrum*. 25, 340
 — *suspectum* n. sp., Vorkommen. 30, 80
Septogloeum aureum n. sp., Vorkommen auf *Hopea acuminata*. 30, 86
 — *elastica* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268; 22, 147
 — *erythraeum* n. sp., Vorkommen auf *Boscia angustifolia*. 30, 80
 — *sulphureum* n. sp., Vorkommen auf *Abies pectinata*. 30, 82
 — *mori*, Schädling vom Maulbeerbaum. 26, 481
 — *simoniae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
Septomyxa exulata var. *indigena*, Vorkommen auf *Salix*. 30, 82
Septoria, Fehlen typischer Pykniden. 29, 547
 —, neue Arten. 22, 459
 —, Schädling von *Abies alba*. 26, 464
 —, — — *Chrysanthemum*. 30, 280
 —, — vom Salat. 30, 280
 —, — von Sellerie. 30, 279
 —, — — *Solidago virgaurea*. 26, 464
 — *ampelina*, Schädling vom Weinstock. 26, 148
 — — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 793
 — *asperulae taurinae* n. sp., Vorkommen auf *Asperula taurina*. 21, 264

- Septoria astragali*, Schädling von *Astragalus alpinus*. 24, 269
- *azaleae*, Schädling von Azaleen. 25, 356
- *bornmülleri* n. sp., Vorkommen auf *Nepeta teucriifolia*. 22, 462
- *bulgarica* n. sp., Vorkommen auf *Cirsium appendiculatum*. 22, 459
- *calamagrostichis*, Schädling von *Calamagrostis epigeios*. 26, 464
- *caraganae*, Beziehung zu *Mycosphaerella jaczewskii*. 29, 547
- *carthusianorum*, Schädling von *Dianthus carthusianorum*. 27, 641
- *catariae* n. sp., Vorkommen auf *Nepeta cataria*. 21, 264
- *cercidis*, Schädling von *Cercis siliquastrum*. 25, 340
- *chrysanthemella*, Schädling von *Chrysanthemum*. 22, 168. 169
- *chrysanthemi*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 263
- —, Schädling von *Chrysanthemum*. 27, 647; 29, 263
- — *rotundifolii*, Schädling von *Chrysanthemum rotundifolium*. 24, 541; 30, 83
- *cirrosae* n. sp., Schädling von *Clematis cirrosa*. 25, 340
- *coffeicola*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 197
- *colchici*, Identität mit *S. gallica*. 24, 269
- *cumulata* n. sp., Schädling von *Mala-baila porphyrodisca*. 24, 542
- *curvata*, Schädling von *Robinia*. 26, 281
- *curvula* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
- *cyclaminis*, Schädling von *Cyclamen europaeum*. 27, 648
- —, — *Cyclamen persicum*. 27, 648
- *czarhonoria* n. sp., Schädling von *Doronicum cordifolium*. 24, 541
- *dryophila* n. sp., Schädling von *Quercus ilex*. 25, 340
- *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- *eryngii*, Beziehung zu *Phleospora eryngii*. 29, 545
- *exotica*, Schädling von *Veronica speciosa*. 24, 541; 26, 467
- *gallica*, Identität mit *S. colchici*. 24, 269
- *hederae*, Schädling vom Efeu. 30, 111
- *humulina* n. sp., Schädling vom Efeu. 30, 111
- *kerriae* n. sp., Schädling von *Kerria japonica*. 25, 511
- *lamii*, Schädling von *Veronica speciosa*. 24, 541
- *longispora* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
- *lychnidis*, Vorkommen auf *Lychnis coronaria*. 21, 265
- *lycopersici*. 26, 316
- —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
- Septoria lycopersici*, Schädling von *Solanum lycopersicum*. 22, 477; 26, 115
- —, Variation. 26, 245
- *melampyri* n. sp., Vorkommen auf *Melampyrum silvaticum*. 30, 82
- *myriothea*, Schädling von *Peucedanum oreoselinum*. 25, 340
- *modonia* n. sp., Schädling von *Sonchus arvensis*. 26, 463
- *nivalis*, Beziehung zu *Rhabdospora drabae*. 29, 550
- *orobicola*, besser: *Cylindrosporium orobiculum*. 21, 265
- *petroselini*. 26, 316
- —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 128
- —, Schädling von *Apium graveolens*. 24, 267
- —, — — Gartengewächsen. 30, 98
- —, — — Sellerie. 29, 128
- —, Variation. 26, 244
- — var. *apii*, Schädling von *Apium*. 25, 512. 520; 27, 273
- — — forma *emaculata*, Schädling von *Apium graveolens*. 25, 340
- *piricola*, Beziehung zu *Leptosphaeria lucilla*. 22, 469
- —, — — *Mycosphaerella sentina*. 22, 469
- —, Schädling vom Birnbaum. 26, 467; 29, 260
- —, Untersuchungen. 22, 469
- *podagrariae*, Beziehung zu *Mycosphaerella aegopodii*. 29, 546
- *polygonati*, Schädling von *Polygonatum multiflorum*. 29, 535
- *populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 26, 103
- *rhamnella*, Synonym von *S. frangulae*. 30, 83
- *rivinae*, Beschreibung. 22, 459
- *rubi* var. *asiatica* n. var., Schädling von *rubus*. 29, 545
- *sedi*, Schädling von *Cotyledon gibbiflorum*. 26, 467
- —, — — *Cotyledon pachyphytum*. 26, 467
- *sedicola*, Auftreten. 30, 315
- *stellerae*, Vorkommen auf *Stellera lessertii*. 22, 145
- *tanacetimacrophylli* n. sp., Vorkommen auf *Tanacetum macrophyllum*. 21, 264
- *tinctoriae*, Schädling von *Serratula tinctoria*. 24, 268
- *tormentillae*, Schädling von *Potentilla procumbens*. 26, 46
- *trapae natantis*, Schädling von *Trapa natans*. 29, 128
- *trapezuntica* n. sp., Schädling von *Oryzopsis miliacea* var. *thomasi*. 29, 545
- *tritici*, Schädling vom Weizen. 25, 520
- *trollii*, Beziehung zu *Phlaeospora*. 24, 269
- *vitis*, Schädling vom Weinstock. 26, 280

- Septoria westendorpii*, Identität mit *S. atriplicis*. 26, 467
 — — — *S. chenopodii*. 26, 467
Septosporium fuckelii, Schädling vom Weinstock. 22, 485
Sequoia gigantea, Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 29, 88
Serentia formosana n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Serjanea, Vorkommen von *Euryachora duplicata*. 29, 555
 — — — *Phyllachora duplex*. 29, 555
 — communis, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
 — inscripta, Gallenbildung. 26, 488
 — leptocarpa, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Serica brunnea, Schädling von Fichten. 27, 667
Serradella, Impfung mit Nitragin. 22, 449; 27, 256; 29, 198
Serratula tinctoria, Schädigung durch *Septoria tinctoriae*. 24, 268
Serum, Vorkommen von Antiproteolase. 27, 612
 —, Milch-, bakterizide Wirkung. 22, 194
 —, —, spezifisches Gewicht. 21, 777
 —, —, Untersuchungen. 21, 777
Serumdiagnostik. 24, 314
Seseli glaucum, Schädigung durch *Cryptosporium seselis*. 26, 465
 — — — *Cytospora seselis*. 26, 465
Sesleria argentea, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 69
 — coerulea, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 69
 — —, Schädling von *Pedicularis verticillata*. 30, 112
Setaria aurea, Schädigung durch *Ustilago evansii*. 24, 270
 — italica var. germanica, Schädigung durch *Uromyces setariae italicae*. 29, 549
 — viridis, Schädigung durch *Sclerospora graminicola*. 28, 580
 — — — *Uromyces setariae italicae*. 29, 549
Seynesia guaranitica, Ähnlichkeit mit *Asterina quarta*. 27, 643
 — heteropteridis n. sp., Schädling von *Heteropteridis*. 30, 283
 — ilicina n. sp., Schädling von *Ilex*. 25, 511
 — licaniae, Vorkommen auf *Licania*. 29, 555
 — scutellum, Vorkommen auf *Drimys piperita*. 30, 86
Shorea, Schädigung durch *Termes gestroi*. 26, 295
Sicyos angulatus, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 286
 — angulata, Vorkommen von *Phyllosticta sicyna*. 30, 81
Sida cordifolia, Schädigung durch *Puccinia heterospora*. 29, 548
Sideritis hyssopifolia, Mißbildung durch *Puccinia mayorii*. 21, 166
Siderocapsa major n. gen. et n. sp., Vorkommen im Wasser. 29, 242
 — treubii n. gen. et n. sp., Manganoxidspeicherung. 29, 243
 — — — — —, Vorkommen im Wasser. 29, 242
 — — — — —, — in Wurzelhaaren von *Elodea canadensis*. 29, 243
Siflural, Wert als Desinfektionsmittel für Brauereien. 27, 316
 Silberblattkrankheit der Obstbäume, Auftreten in Südafrika. 30, 462
 Silberfluorid zur Sterilisierung des Wassers. 21, 181
 Silberglänzigkeit der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Silberglänzigkeit.
 Silbernitrat, Sterilisation von Getreidesamen. 28, 502; 30, 488
 — Seifenlösung, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora*. 29, 97
 Silberpappel, Schädigung durch *Guercioja populi*. 28, 287
Silene conica, Ausbreitung. 29, 131
 — nutans, Gallenbildung durch *Aphis*. 28, 294
Siler divaricatum, Schädigung durch *Aecidium libanotidis*. 30, 90
 Silikatgelée als Nährboden, Herstellung. 21, 84
Silpha atrata s. a. Aaskäfer.
 — —, Bekämpfung. 26, 520. 564
 — —, — mit Arsenpräparaten. 29, 261
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 26, 564; 30, 580
 — opaca s. a. Aaskäfer.
 — —, Schädling von Mangold. 30, 113
 — —, — — Zuckerrüben. 26, 564; 30, 580
Silvanus surinamensis, natürlicher Feind von Getreideschädlingen. 26, 139
 — —, Vorkommen im Mehl. 27, 277
Simaethis pariana, Schädling des Apfelbaums. 24, 438
 — —, — von Obstbäumen. 22, 189
Simodactylus cinnamomeus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
Sinapis alba, Stickstoffbindung im Boden. 22, 451
 — arvensis, Bekämpfung. 22, 189. 516; 29, 130
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Keimungsbiologie. 30, 470
 — —, Keimung, Wirkung der Besonnung. 29, 131
 Sinnesorgane, Bedeutung bei Einzellern. 23, 221
Siparuna apiosyce, Gallenbildung. 26, 488
Siphocoryne capreae, Fortpflanzung. 21, 277
 — xylostei, Fortpflanzung. 21, 277
Siphonophora cerealis, Schädling von Gerste. 28, 282

- Siphonophora ulmariae*, Schädling von Gurken, Auftreten und Bekämpfung. 21, 586
- Siphonostegia*, Haustorienbildung. 23, 249
- Sirobasidium cerasi*, Schädling vom Kirschbaum. 26, 474
- Sirococcus pulcher*, Vorkommen auf *Erica carnea*. 30, 83
- , Zugehörigkeit zu *Godroniella*. 30, 83
- Sirothecium lichenicolum* n. sp., Schädling von *Lecanora chlaronia*. 27, 278
- var. *bisporum* n. var., Schädling von *Lecanora hagenii*. 27, 210
- Sirozythiella sydowiana* n. gen. et n. sp. 29, 543
- Sirphus*, Larven, Feinde von *Nectarophora solanifolii*. 23, 183
- Sisalagaven*, Blattflecken, Ursache derselben. 21, 549
- Sistotrema cellare*, Identität mit *Merulius pulverulentus*. 29, 129
- Sisymbrium austriacum*, Schädigung durch *Plasmodiophora brassicae*. 29, 123
- *leptocarpum*, Schädigung durch *Albugo candida*. 24, 270
- *strictissimum*, Schädigung durch *Gloeosporium sisymbrii*. 26, 465
- , —, — *Plasmodiophora brassicae*. 29, 123
- Sisyrinchium gramineum*, Schädigung durch *Uromyces houstoniatus*. 25, 346
- *graminoides*, Schädigung durch *Uromyces houstoniatus*. 29, 84
- Sitkafichte s. a. *Picea sitkaensis*.
- , empfindlich gegen Kalkboden. 29, 90
- Sitones, Schädling von Pferdebohnen. 24, 571
- *crinitus*, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
- *griseus*, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 30, 301
- , —, Schädling von Leguminosen. 30, 300
- *lineatus*, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 30, 301
- , —, Schädling von Erbsen. 22, 504; 30, 133
- , —, — Leguminosen. 30, 300
- , —, — Zuckerrüben. 22, 163
- *sulcifrons*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 163
- Sitophilus granarius* s. *Calandra granaria*.
- Sitotroga cerealella*, natürliche Feinde. 26, 139
- , —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
- Sium latifolium*, Schädigung durch *Uromyces scirpi* f. sp. *sii-scirpi*. 29, 544
- Skierka agallocha* n. sp., Schädling von *Excoecaria agallocha*. 25, 347
- Sklerotienkrankheit der Zuckerrübe. 23, 181
- Skorbut, Säuglings-, durch homogenisierte Milch. 24, 234
- Smeringomyces* n. g., Diagnose. 24, 273
- *anomalus*, Schädling von *Conosoma pubescens*. 24, 274
- Smilax*, Gallenbildung durch *Asphondylia sulphurea*. 26, 138
- , —, — *Compsodiplosis luteo-albida*. 26, 138
- , —, — Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
- , —, — *Lizonia smilacis*. 26, 105
- , —, — *Nectria lunulata*. 24, 277
- *aspara*, abnorme Blattbildung. 25, 542
- *hispida*, Schädigung durch *Puccinia macrospora*. 29, 85
- Smythurns*, Schädling von Bohnen. 29, 276
- , —, — Erbsen. 29, 276
- , —, — Mais. 29, 276
- , —, — Rüben. 29, 276
- , —, — Spargel. 29, 276
- , —, — Zuckerrüben. 22, 163
- *bicinctus*, Schädling von *Helleborus foetidus*. 27, 272
- *luteus*, Schädling von Apfelbäumen. 29, 276
- , —, — Johannisbeeren. 29, 276
- , —, — Kartoffeln. 29, 276
- , —, — Zuckerrüben. 27, 276; 29, 604
- Soda, Konservierung von Leichen. 30, 133
- Soja, Vorkommen von *Zygosaccharomyces japonicus*. 26, 92
- Sojabohne, Impfung mit Knöllchenbakterien. 25, 506
- , —, — Nitragin. 29, 198
- Solanella rosea* n. gen et n. sp., Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 29, 265; 30, 610
- Solaningehalt der Kartoffel, Wirkung der Bodenkultur. 21, 139
- Solanum*, Schädigung durch *Cercospora incarnata*. 24, 545
- , —, — *Euthrips cephalicus*. 30, 299
- , —, — *Hendersonia solanicola*. 24, 545
- , —, — *Physalospora solanicola*. 24, 544
- , —, — *Puccinia claviformis*. 30, 280
- , —, — *Rhabdospora solanicola*. 24, 544
- , —, — *Thrips abdominalis*. 30, 299
- *argenteum*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
- *boerhavifolium*, Schädigung durch *Microthyrium crassum*. 30, 283
- , —, — *Microthyrium marginatum*. 30, 283
- *douglasii*, Schädigung durch *Pemphigus radicolica*. 29, 568
- , —, — *Saissetia oleae*. 29, 569
- *dulcamara*, Schädigung durch *Contarinia solani*. 26, 140
- *elaeagnifolium*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 27, 435
- *grandiflorum*, Schädigung durch *Dimerium solani*. 24, 544
- *hypoleucum*, Vorkommen von *Acanthostigma rubescens*. 29, 555
- *lycopersicum* s. a. *Tomate*.
- , —, — Schädigung durch *Septoria lycopersici*. 22, 477

- Solanum melongena*, Infektion durch *Phytophthora omnivora* var. *arecae*. 29, 249
 — —, Schädigung durch *Cuscuta chinensis*. 26, 696
 — —, — — Mottenschildlaus. 29, 95
 — *nigrum*, Schädigung durch *Vermicularia varians*. 26, 102
 — *paniculatum*, Schädigung durch *Anthostoma solanicola*. 24, 544
 — *tuberosum* s. a. Kartoffel.
 — —, Gallenbildung durch *Macrosiphum solani*. 28, 293
 — —, Nikotin als Stickstoffdünger. 30, 270
 — —, Schädigung durch *Prodenia littoralis*. 24, 578
Solenia, Vorkommen auf *Rubus fruticosus*. 30, 84
Solenopeziza mellina, Zugehörigkeit zu *Dasyscypha*. 29, 543
Solenopsis, Schädling vom Kakaobaum. 30, 297
 — *geminata*, Feind von *Anthonomus grandis*. 24, 200
Solidago, Gallenbildung, Vorkommen von *Zygothrips minuta*. 30, 571
 — *caesia* var. *axillaris*, Gallenbildung durch *Gnorimoschema asterella*. 30, 122
 — *canadensis*, Gallenbildung durch *Eucosma scudderiana*. 26, 142; 30, 122
 — —, — — *Gnorimoschema gallaesolidaginis*. 26, 142; 30, 122
 — —, — — *Paedisca saligneana*. 26, 142
 — —, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — —, Vorkommen von *Cryptus extrematis* in Gallen. 26, 142
 — —, — — *Dibrachys boucheanus* in Gallen. 26, 142
 — —, — — *Macrocentrus padisa* in Gallen. 26, 142
 — —, — — *Pimpla inquisitor* in Gallen. 26, 142
 — —, — — *Pimpla pteralis* in Gallen. 26, 142
 — *latifolia*, Gallenbildung durch *Gnorimoschema asterella*. 26, 142; 30, 122
 — *nemoralis*, Gallenbildung durch *Gnorimoschema gallaesolidaginis*. 26, 142
 — *rigida*, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *serotina*, Gallenbildung durch *Gnorimoschema gallaesolidaginis*. 26, 142
 — —, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — — var. *gigantea*, Gallenbildung durch *Eucosma scudderiana*. 30, 122
 — — — —, — — *Gnorimoschema gallaesolidaginis*. 30, 122
 — — — —, Schädigung durch *Erysiphe cichoracearum*. 26, 690
 — *virgaurea*, Schädigung durch *Septoria*. 26, 464
Sonchus arvensis, Aecidienbildung durch *Puccinia litoralis*. 30, 88
 — —, Regenerationsfähigkeit. 30, 470
 — —, Schädigung durch *Coleosporium sonchi*. 24, 267
 — —, — — *Septoria modonia*. 26, 463
 — *asper*, Aecidienbildung durch *Puccinia litoralis*. 30, 88
 — *oleraceus*, Aecidienbildung durch *Puccinia litoralis*. 30, 88
 — —, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli fulginea*. 26, 690
 Sonntagsberg, Pilzflora. 22, 144
Sophora japonica, Diastase in der Rinde. 22, 123
Sorbus americana, Schädigung durch *Ochropsora sorbi*. 28, 150
 — *aria*, Gallenbildung durch *Eriophyes piri* var. *variolata*. 27, 298
 — —, Schädigung durch *Gymnosporangium tremelloides*. 28, 143
 — —, — — *Ochropsora sorbi*. 28, 149; 30, 85
 — *aucuparia*, Gallenbildung durch *Eriophyes piri*. 26, 140
 — —, Schädigung durch *Argyresthia conjugella*. 23, 259
 — —, — — *Chorostate sydowiana*. 25, 340
 — —, — — *Diaspis piri*. 29, 100
 — —, — — *Lepidosaphes pomorum*. 25, 535
 — —, — — *Lyonetia clerkella*. 24, 159
 — —, — — *Ochropsora sorbi*. 28, 149; 30, 85
 — *chamaespilus*, Schädigung durch *Gymnosporangium tremelloides*. 28, 147
 — *fennica*, Schädigung durch *Ochropsora sorbi*. 28, 150
 — *hybrida*, Schädigung durch *Gymnosporangium tremelloides*. 28, 146
 — *latifolia*, Schädigung durch *Gymnosporangium tremelloides*. 28, 146
 — —, — — *Ochropsora sorbi*. 28, 149; 30, 85
 — *torminalis*, Schädigung durch *Lyonetia clerkella*. 24, 159
 — —, — — *Ochropsora sorbi*. 28, 149; 30, 85
Sordaria botryosa, Beziehung zu *Bombardia fasciculata*. 29, 541
 — *crustosa* n. sp., Vorkommen. 30, 80
 — *decipiens*. 25, 339
 — *vestita*. 25, 339
Sorghastrum, Schädigung durch *Fusarium bartholomaei*. 25, 510
Sorghum, Brand, Beizversuche. 22, 154
 — —, — — durch *Sphacelotheca reiliana*. 22, 154
 — —, — — *Sphacelotheca sorghi*. 22, 154
 — —, Schädigung durch *Chilo*-Arten. 22, 475
 — —, — — *Nonagria uniformis*. 22, 475
 — —, — — *Ustilago panici miliacei*. 25, 520
 — —, — — *Ustilago sorghi*. 25, 520

- Sorghum halepense* var. *mutica*, Schädigung durch *Sphacelotheca sorghi*. 25, 340
 — *vulgare*, Schädigung durch *Phyllachora sorghi*. 27, 642
 — —, — — *Sorosporium ehrenbergii*. 26, 695
 — —, — — *Sphacelotheca reiliana*. 26, 694
 — —, — — *Sphacelotheca sorghi*. 26, 694
 — —, — — *Ustilago bulgarica*. 26, 695
 — —, — — *Ustilago cruenta*. 26, 695
 — —, — — *Ustilago reiliana*. 26, 695
 — —, — — *Ustilago sorghi*. 26, 695
Sorocea ilicifolia, Gallenbildung durch *Brugmaniella braziliensis*. 26, 138
 — —, Schädigung durch *Vizella guilielmi*. 30, 283
Sorosphaera junci n. sp., Schädling von *Juncus*. 29, 92
 — — — —, Verwandtschaft mit *S. veronicae*. 29, 92
 — *veronicae*, Biologie. 25, 513
 — —, Schädling von *Veronica*. 25, 513; 26, 277
Sorosporaella uvella, natürlicher Feind von *Cleonus punctiventris*. 26, 522
Sorosporium africanum n. sp., Schädling von *Panicum trichopodes*. 29, 548
 — *confusum* n. sp., Schädling von *Aristida dichotoma*. 27, 270
 — — — —, — — *Aristida purpurascens*. 27, 270
 — *ehrenbergii*, Schädling von *Sorghum vulgare*. 26, 695
 — *ellisii*, Schädling von *Andropogon scoparius*. 27, 270
 — —, — — *Andropogon virginicus*. 27, 270
 — *flagellatum*, Vorkommen auf *Ischaemum timorense*. 22, 145
 — *piluliforme*, Schädling von *Juncus planifolius*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — —, — — *Scirpus prolifer*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *reilianum*, Schädling von *Mais*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *scabies*, Identität mit *Spongospora solani*. 22, 483
 — *tembuti* n. sp., Schädling von *Andropogon cymbosus*. 24, 270
 Spaltkrankheit der Wurzeln des Kaffeebaumes. 23, 207
Sparganium ramosum, Schädigung durch *Ascochyta quadriguttulata*. 29, 535
 Spargel, Schädigung durch *Agromyza simplex*. 30, 294
 — — — *Ostalis fulminans*. 24, 437
 — — — *Otiorrhynchus ligustici*. 30, 301
 — — — *Puccinia asparagi*. 30, 279
 — — — *Rhizoctonia violacea*. 26, 281; 28, 317
 — — — *Smynthurus*. 29, 276
 — — — *Typhula variabilis*. 26, 103
Spartina cynosuroides, Schädigung durch *Uromyces acuminatus*. 30, 88
 — —, — — *Uromyces spartinae*. 30, 88
 — *stricta*, Schädigung durch *Claviceps*. 27, 70
Spartium scoparium, Verbänderung. 24, 599
Spathyema foetida, Schädigung durch *Nectria semenicola*. 25, 345
 Speculin, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 28, 289
Spergula arvensis, Vorkommen auf kalkreichem Boden. 29, 380
Spermatoloncha n. gen., Schädling von *Ilex paraguayensis*. 24, 285
Spermodermia clandestina, Zugehörigkeit zu *Hypoxylon*. 27, 643
 Spezialisierung der Uredineen, Ursachen. 23, 246
Sphaceloma ampelinum, Schädling vom Weinstock. 21, 566; 27, 697
Sphacelotheca alpina, systematische Stellung. 21, 555
 — —, Vorkommen auf *Polygonum alpinum*. 22, 478
 — *borealis*, Beschreibung. 21, 555
 — *fagopyri*, Vorkommen auf *Fagopyrum esculentum*. 22, 145
 — *hydropiperis*, Beschreibung. 21, 555
 — *inflorescentiae*, Identität mit *Sph. polygoni-vivipari*. 24, 269
 — *polygoni alpini* n. sp., Vorkommen auf *Polygonum alpinum*. 22, 478
 — *polygoni-vivipari*, Beschreibung. 21, 555
 — —, Identität mit *Sph. inflorescentiae*. 24, 269
 — *reiliana*, Schädling von *Sorghum vulgare*. 22, 154; 26, 694
 — *schweinfurthiana*, Schädling von *Imperata cylindrica*. 25, 340
 — *sorghi*, Schädling von *Sorghum halepense* var. *mutica*. 25, 340
 — —, — — *Sorghum vulgare*. 22, 154; 26, 694
Sphaerella, neue Arten. 29, 551
Sphaerella-Arten, neue aus Ungarn. 22, 460
 — *callistea*, Schädling von *Osmunda regalis*. 29, 545
 — *crotalariae* n. sp., Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
 — *cuprea* n. sp., Schädling von *Ceratonis siliqua*. 28, 463
 — *fragariae*, Schädling von Erdbeeren. 26, 694
 — —, — — —, Bekämpfung. 29, 260
 — *fraxini*, Schädling von *Fraxinus ornus*. 26, 114
 — *lacustris*, Entwicklung. 24, 512
 — —, Zoosporenbildung. 24, 516
 — *molluginis* n. sp., Vorkommen auf *Galium mollugo*. 29, 555
 — *molleriana* var. *megalospora* n. var., Vorkommen auf *Eucalyptus*. 30, 85
 — *pinifolia*, Schädling von *Pinus maritima*. 26, 102

- Sphaerella pirinum*, Schädling vom Apfelbaum. 29, 604
 — — — Birnbaum. 29, 604
 — pulviscula, Unterschied von *Mycosphaerella arenariicola*. 29, 545
 — schoenoprasi. 26, 316
 — —, Schädling von Gartengewächsen. 30, 98
 — *silenes acaulis* n. sp., Vorkommen in den Alpen. 21, 264
 — *theobromae* n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Sphaeria barbirostris, Identität mit *Lentonia barbirostris*. 25, 510
 — *miconiae*, Identität mit *Botryosphaeria miconiae*. 27, 642
 — *ordinata*, Identität mit *Zignoella ordinata*. 29, 538
 — *rhodomphala*, Identität mit *Neopeckia diffusa*. 27, 642
 — *rhodosticta*, Identität mit *Neopeckia diffusa*. 27, 642
Sphaeriaceen, Vorkommen in Bahia. 22, 461
 — — auf den Philippinen. 22, 462
 — — von *Byssonectria cupulata*. 30, 87
Sphaeriales, Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
Sphaeroceas javanicum n. sp. 25, 510
Sphaeroderma, neue Arten. 29, 551
Sphaerodermatella helleri n. gen. et n. sp. 26, 689
Sphaerodermella, neues Genus. 21, 547
Sphaerodothis neowashingtoniae n. gen. et n. sp., Schädling von *Neowashingtonia filamentosa*. 29, 556
Sphaeronema-Arten, neue aus Ungarn. 22, 460
Sphaeronema aerospermum, Beziehung zu *S. parabolicum*. 30, 83
 — *album*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 443; 24, 271
 — *flavo-viride*, Identität mit *Stilbella flavo-viridis*. 25, 510
 — *oryzae* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
 — *paeoniae* n. sp., Vorkommen auf *Paeonia*. 30, 82
 — *parabolicum*, Beziehung zu *S. aerospermum*. 30, 83
 — *piceae*, Identität mit *Sclerophoma piceae*. 29, 540
 — *pini*, Identität mit *Sclerophoma pini*. 29, 540
 — *pithyophileum*, Identität mit *Sclerophoma pithyophila*. 29, 540
Sphaeronemella mouglotii, Beziehung zu *Nectria sinopica*. 25, 511
Sphaeronemopsis n. gen. 30, 87
Sphaeropeziza empetri, Unterschied von *Pseudophacidium smithianum*. 26, 689
Sphaerophragmidium chevallieri n. sp., Schädling von *Monodora* (?). 26, 692
 — — — —, Unterschied von *S. acaciae*. 26, 692
Sphaerophragmidium chevallieri, Unterschied von *S. dalbergiae*. 26, 692
Sphaerophragmium mucunae, Schädling von *Mucuna*. 25, 347; 26, 105
 — —, Vorkommen von *Hyaloderma uredinis*. 26, 105
Sphaeropsidaceae, Vorkommen in Bahia. 22, 461
 — — auf den Philippinen. 22, 462
Sphaeropsidae, *Ceratopycnidium citricolum*, neue Art derselben. 22, 156
 —, Vorkommen in der Provinz Perugia. 22, 460
 —, Untersuchung. 22, 143
Sphaeropsis, Schädling vom Apfelbaum. 27, 647
 — *acicola*, Identität mit *Sclerophoma pithyophila*. 29, 540
 — *fuscescens*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 — *japonicum* n. sp., Schädling vom Reis. 26, 476
 — *malorum*, erstmaliges Auftreten in England. 30, 289
 — —, Erreger der Blattfleckenkrankheit von Apfel- und Birnbäumen. 22, 161
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 25, 354; 26, 694; 30, 279
 — — — — Birnbaum. 30, 280
 — — — — Quittenbaum. 30, 280
 — — — von Obstbäumen. 30, 93, 289
 — —, Unterschied von *S. pseudo-diplodia*. 30, 93
 — *puttemansii* n. sp., Schädling von *Pinus*. 24, 545
 — *pithya*, Identität mit *Sclerophoma pithya*. 29, 540
 — *pseudo-diplodia*, Schädling von Obstbäumen. 30, 93
 — —, Unterschied von *S. malorum*. 30, 93
 — *staphyleae*, Beziehung zu *Macrophoma staphyleae*. 30, 83
 — *stictoides*, Identität mit *Harknessia uromycoides*. 29, 543
Sphaerosoma, Systematik. 26, 692
 — *echinulatum*, Vorkommen. 30, 92
 — *fuscescens*, Identität mit *S. janczewskianum*. 30, 92
Sphaerostilbe coccophila, natürlicher Feind von *Aleyrodes*-arten. 25, 371; 30, 322
 — — — — *Aleyrodes citri*. 26, 480
 — — — — der San-José-Schildlaus. 26, 306
 — *flavida* n. sp., Diagnose. 29, 106
 — — — —, Schädling vom Kaffeebaum. 29, 106
 — —, Zugehörigkeit zu *Stilbum flavidum*. 29, 106
 — *intermedia* n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 542; 26, 107
 — *ochracea* n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 468
 — *repens*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442

- Sphaerotheca humuli*. 26, 287
 — —, Alchimillen bewohnende, Spezialisierung, Infektionsversuche. 21, 677
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe 24, 287; 30, 134
 — —, Schädling von *Agrimonia hirsuta*. 26, 689
 — —, — — *Alchimilla*. 25, 525
 — —, — — *Epilobium coloratum*. 26, 689
 — —, — des Hopfens. 24, 287
 — —, — von *Rhus glabra*. 26, 689
 — —, — *Rosa*. 26, 694
 — —, — *Rosa arkansana*. 26, 689
 — —, Vorkommen in Japan. 22, 467
 — — f. sp. *alchimillae*, Zerlegung in biologische Arten. 21, 734
 — — *fulginea*, Schädling von *Bidens frondosa*. 26, 689
 — — —, — — *Bidens involucrata*. 26, 689
 — — —, — — *Bidens laevis*. 26, 689
 — — —, — — *Erechtites hieracifolia*. 26, 689
 — — —, — — *Leptandra virginica*. 26, 689
 — — —, — — *Leptilon canadense*. 26, 689
 — — —, — — *Prunella vulgaris*. 26, 689
 — — —, — — *Sonchus oleraceus*. 26, 689
 — — —, — — *Taraxacum taraxacum*. 26, 689
 — *mali*, Schädling des Apfelbaums. 24, 437
 — *mors uvae* s. a. Stachelbeermeltau.
 — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 263. 283. 556. 588; 22, 151. 162. 189. 510
 — — —, Ausbreitung in Rußland. 24, 564
 — — —, Bekämpfung mit Kaliumsulfid. 30, 280
 — — —, — — Kupfervitriol. 30, 464
 — — —, Immunität der Mountainstachelbeere gegen dieselbe. 24, 297
 — — —, Schädling von *Euphorbia dulcis*. 26, 287
 — — —, — — *Euphorbia verrucosa*. 26, 287
 — — —, — — *Ribes alpinum*. 24, 287
 — — —, — — *Ribes atropurpureum*. 24, 287
 — — —, — — *Ribes aureum*. 24, 287
 — — —, — — *Ribes cynosbati*. 26, 690
 — — —, — — *Ribes gracile*. 26, 690
 — — —, — — *Ribes grossularia*. 22, 151. 162. 189. 510; 24, 286. 297; 25, 520; 26, 694; 27, 647; 30, 280
 — — —, — — *Ribes rotundifolium*. 26, 690
 — — —, — — *Ribes rubrum*. 24, 287
 — — —, — des Stachelbeerstrauches. 22, 151. 162. 189. 510; 24, 286. 297; 25, 520; 26, 694; 27, 647; 30, 280
Sphaerotheca mors uvae japonica, Vorkommen auf *Stephanandra flexuosa* in Japan. 22, 162. 467
 — *pannosa* s. a. Rosenmeltau.
 — —, Identität mit *Oidium farinosum*. 26, 103
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 26, 103
 — —, — — Pfirsichbaum. 26, 280. 466
 — —, — von *Rosa*. 25, 520; 26, 287. 466. 482. 690; 27, 698; 29, 96
 — —, — — *Rosa blanda*. 26, 690
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *phytophila*, Schädling von *Celtis occidentalis*. 26, 690
Sphaerotilus natans, Struktur. 26, 242
 — —, Vorkommen im Rheinwasser. 26, 527
Sphaerulina, neue Arten. 29, 551
 — *rehmiana* n. sp., Beziehung zu *Phleospora rosae*. 29, 544
 — — —, Vorkommen auf *Rosa centifolia*. 29, 544
 — *trifolii*, Schädling von *Helleborus niger*. 29, 545
Sphaleromyces atropurpureus, Schädling von *Quedius basiventris*. 24, 275
 — —, — — *Quedius gracilicentris*. 24, 275
 — *brachyderi*, Schädling von *Brachyderus antennatus*. 24, 275
 — *chiriquensis*, Schädling von *Quedius flavicaudus*. 24, 275
 — *indicus*, Schädling von *Pinophilus*. 24, 275
 — *latonae*, Schädling von *Latona spinolae*. 24, 275
 — *lathrobii*, Schädling von *Lathrobium quadratum*. 24, 275
 — *obtusum*, Schädling von *Lathrobium illyricum*. 24, 275
 — *propinguus*, Schädling von *Lathrobium*. 24, 275
 — *quedionuchii*, Schädling von *Quedionuchus impunctus*. 24, 275
Sphegiden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Sphenophorus striatopunctatus, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Sphex striatus, natürlicher Feind von *Schistocerca peregrina*. 30, 322
Spilantes, Schädigung durch *Rhodochytrium spilanthis*. 23, 243
Spilosoma lupriciperda, Schädling von *Ampelopsis quinquefolia*. 22, 171
Spinacea oleracea, Schädigung durch *Phyllosticta spinaciae*. 26, 466
Spinat, Schädigung durch *Peronospora effusa*. 25, 520
 — — — *Pythium debaryanum*. 29, 116
 Spinnen, Biologie. 21, 580
 —, Wirkung des Schwefels der Weinberge. 21, 580; 22, 185
 Spinne und Nonne. 22, 500

- Spinnengewebekrankheit des Kaffeebaumes
s. Kaffeebaum, Spinnengewebekrankheit.
- Spinnmilbe s. a. Tetranychus telarius.
- , Bekämpfung mit Lorbeerblättern. 29, 596
- , Schädling von Amaryllis. 30, 292
- , — der Zuckerrübe. 28, 282; 29, 604
- Spiraea lanceolata, Schädigung durch Cy-
lindrosporium fairmanianum. 25, 341
- salicifolia, Schädigung durch Phyllo-
sticta spiraeae salicifoliae. 29, 535
- ulmaria, Gallenbildung durch Aphis
spiracella. 27, 299
- Spiraeanthemum samoense, Gallenbildung
durch Eriophyes samoensis. 25, 375
- Spirillen, Vergärung von Calciumtartrat.
21, 317
- Spirillum rubrum, Chemotaxis. 21, 144
- —, Farbstoffbildung. 25, 246
- —, Untersuchung. 25, 238
- subtilissimum, Vorkommen im Wasser.
23, 136
- undula, Chemotaxis. 21, 143
- volutans, Ähnlichkeit mit S. rubrum.
25, 255
- —, Geißelfärbung. 25, 132
- —, Geißeln, Untersuchung. 25, 135
- —, Untersuchung. 25, 253
- Spirogramma boergesenii n. gen. et n. sp.,
Vorkommen in Dänisch-Westindien.
25, 512
- Spirogyra, Schädigung durch Lagenidium
rabenhorstii. 27, 266
- , — — Leuchtgas. 30, 310
- calospora, Schädigung durch Lageni-
dium americanum. 27, 266
- crassa, Schädling der Reisfelder, Be-
kämpfung. 22, 185
- insignis, Schädigung durch Lagenidium
americanum. 27, 266
- —, — — Phlyctochytrium equale.
27, 266
- porticalis, Schädling der Reisfelder, Be-
kämpfung. 22, 185
- varians, Schädigung durch Lagenidium
americanum. 27, 266
- —, — — Phlyctochytrium planicorne.
27, 266
- —, — — Rhizopodium brevipes. 27, 266
- —, — — Rhizopodium minutum.
27, 266
- Spirophyllum ferrugineum, Unterschied
von Nodofolium ferrugineum. 28, 322
- —, Vorkommen im eisenhaltigen Was-
ser. 26, 321
- tenue n. sp., Vorkommen in eisenhal-
tigem Wasser. 25, 311
- Spirosoma ferrugineum n. sp., Vorkommen
in eisenhaltigem Wasser. 25, 311
- solenoide n. sp., Vorkommen in eisen-
haltigem Wasser. 25, 311
- Spirulina albida n. sp. 27, 226
- major, Schädling der Reisfelder, Be-
kämpfung. 22, 185
- Spitzendürre des Birnbaumes. 29, 562
- Spondylocadium atrovirens, Beziehung zu
Phellomyces sclerotiphorus. 21, 131
- —, Schädling von Kartoffeln. 23, 190;
26, 479
- Spongospora, Erreger von Kartoffelschorf.
24, 577
- scabies, Schädling von Kartoffeln.
29, 265
- solani, Identität mit Sorosporium sca-
bies. 22, 483
- —, Ursache des Kartoffelschorfes.
21, 270; 22, 483; 27, 696
- subterranea, Schädling von Kartoffeln.
26, 122; 27, 645. 654
- Spongospora-Schorf, Verbreitung. 26, 122
- Sporabola, Sporenverbreitung. 30, 81
- Sporangien, von Bac. amylobacter. 23, 437
- Sporen des Bacillus asterosporus, Größe.
22, 57
- — Bacillus clostridioides, Größe. 22, 60
- — Bacillus dilaboides, Größe. 22, 60
- — Clostridium polymyxa, Größe.
22, 60
- , Hausschwamm-, Form. 21, 271. 272
- , Pilz-, Keimung. 21, 513
- , —, Kern- und Zellteilung. 21, 517
- Sporenbildung von Bacillus amylobacter,
Wirkung des Nährbodens. 23, 462
- — Bacillus anthracis. 23, 293
- — Bacillus nitri. 23, 291
- bei Bakterien, systematische Bedeu-
tung. 22, 305
- von Bakterien, Wirkung äußerer Be-
dingungen. 23, 341. 348. 351. 456.
458. 462. 610. 611
- — —, — der Bodenfeuchtigkeit. 23,
610
- — —, — des Nährbodens. 23, 462
- — —, — der Sauerstoffspannung.
23, 456. 458
- — —, — — Temperatur. 23, 611
- — Bodenbakterien. 23, 605
- — Saccharomyces anomalus. 23, 222
- — Saccharomyces cerevisiae. 24, 318
- Sporenformen bei Uredineen, gleichnamige,
morphologische Bewertung derselben in
verschiedenen Gattungen. 22, 153
- Sporenkeimung von Bacillus amylobacter.
23, 435
- — Bakterien. 23, 453. 458
- Sporidesmium cucumis n. sp., Schädling
von Cucurbita pepo. 26, 467
- putrefaciens, Ursache der Blattbräune
der Zuckerrübe. 21, 126; 22, 489;
26, 532
- solani, Ursache der Blattdürre der Kar-
toffel. 21, 270
- — varians, Erreger der Blattbräune der
Kartoffel. 21, 136
- vogelianum n. sp., Vorkommen auf
Celtis occidentalis. 30, 82
- Sporocybe, Vorkommen an Hevea brasi-
liensis. 26, 293

- Sporodinia grandis*, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
- Sporonema rameale* var. *crassisporea* n. var., Schädling von *Sambucus ingra*. 26, 465
- Sporotrichum*, natürlicher Feind von *Aleyrodes*-arten. 25, 371
- *anthophilum*, Identität mit *S. poae*. 25, 346
- —, Schädling von *Dianthus*. 25, 346
- *expansum* n. sp. 26, 467
- *fumosellum* n. sp., Vorkommen auf *Aconitum*. 24, 268
- *globuliferum*, Infektion des Kiefernspinners. 28, 306
- —, natürlicher Feind von *Blissus leucopterus*. 24, 562
- —, — — — *Haltica ampelophaga*. 24, 562; 28, 305
- —, — — — Heuschrecken. 27, 296
- —, — — — *Lecanium hesperidum*. 24, 562
- *poae*, Identität mit *S. anthophilum*. 25, 346
- —, Schädling von Nelken. 26, 694
- *radicolum*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 207
- Springschwanz s. *Sminthurus*.
- Springwurmwickler s. *Tortrix pilleriana*.
- Sproßpilze, Cytologie. 27, 99
- , Morphologie. 27, 102
- , Riesenzellen. 27, 102
- , Untersuchung neuer. 27, 105
- , Vorkommen bei Gemüse und Futtergärung. 21, 148
- ohne Sporenbildung, enzymatische Wirkungen. 21, 466
- — —, Farbstoffbildung. 21, 461
- — —, Morphologie. 21, 468
- — —, Untersuchungen. 21, 386. 459
- — —, Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 21, 387
- — —, Wirkung von Äthylalkohol. 21, 390
- — —, — organischer Säuren. 21, 392. 459
- Spumaria alba*, Schädigung der Torfmoorwiesen. 22, 468
- Spumatoria*, Ähnlichkeit mit *Gibsonia phoeospora*. 27, 645
- Stachelbeermeltau, amerikanischer s. a. *Sphaerotheca mors uvae*.
- —, Ausbreitung in Württemberg. 28, 317
- —, Bekämpfung in England. 29, 592
- —, — mit Bordeauxbrühe. 26, 77
- —, — — Fungicide. 24, 286
- —, — durch Schwefelkalium. 24, 286. 564; 26, 77; 29, 105
- —, Mykoplasmatheorie. 24, 286
- —, Verbreitung in Österreich. 24, 286
- —, Verbreitungsmöglichkeiten. 24, 286
- —, Vorkommen in Baden. 25, 346
- —, — — Schleswig-Holstein. 27, 651
- —, — — Ungarn. 24, 286
- Stachelbeermeltau, amerikanischer, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 26, 110
- Stachelbeerstrauch s. a. *Ribes grossularia*.
- , Schädigung durch *Aecidium grossulariae*. 29, 104
- — — *Alternaria grossulariae*. 24, 540
- — — *Botrytis*. 27, 651
- — — *Botrytis cinerea*. 29, 260
- — — *Cytosporina ribis*. 29, 260
- — — *Geometra grossularia*. 29, 104
- — — Meltau. 29, 104
- — — *Myzus ribis*. 30, 113
- — — *Nematus ventricosus*. 29, 104
- — — *Rhagoletis ribicola*. 26, 485
- — — *Rhopalosiphum*. 30, 113
- — — *Sphaerotheca mors uvae*. 22, 151. 162. 189. 510; 24, 286. 297; 25, 520; 26, 694; 27, 647; 30, 280
- — — Stachelbeerblattwespe. 22, 189
- Stachybotrys, Beziehung zu *Fuckelina socia*. 26, 106
- *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
- Stachydrin, physiologische Bedeutung. 30, 258
- Stachylidium bicolor. 25, 339
- Stachyose, Darstellung. 27, 613
- Stachys silvatica, Gallenbildung durch *Perrisia stachydis*. 28, 293
- *palustris*, Schädigung durch *Erysiphe galeopsidis*. 26, 690
- Stachytarpheta, Schädigung durch *Cercospora? stachytarphetae*. 24, 545
- *jamaicensis*, Gallenbildung durch Aphiden. 28, 294
- Stärke, amylolytisches Enzym in Pflanzen. 22, 123. 124
- , Anhäufung in minierten Apfelblättern. 24, 162
- , Bildung aus Formaldehyd. 23, 233
- , —, Bedeutung des Kalium. 23, 221
- , — kristallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper aus derselben durch Bakterien. 22, 98
- , Kartoffel-, Zerstörung durch *Aspergillus*. 23, 239
- , Umwandlung, Bedeutung der Phosphate. 23, 221
- , — in den Pflanzen. 22, 123
- , Saccharifikation durch Säuren. 30, 434
- , Verdauung durch Pankreas, Wirkung der Gallensalze. 27, 618
- , Zerlegung durch elektrische Ströme. 28, 518
- Stärkekleister, Lösung durch *Bacillus macerans*. 29, 189
- Staganospora-Arten, neue. 22, 459
- —, aus Ungarn. 22, 460
- Staganospora calystegiae, Vorkommen auf *Calystegia sepium*. 21, 264
- *carpathica* (?), Schädling von Luzerne. 24, 566
- *desmonci* n. sp., Schädling von *Desmoncus*. 24, 544

- Staganospora juncicola*, Identität mit *Diplodina junci*. 26, 688
 — *theicola*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 271
 — *typhae* n. sp., Vorkommen auf *Typha angustifolia*. 30, 82
Stagmatophora ceanothiella, Gallenbildung an *Ceanothus americana*. 26, 486
 Stalldünger s. a. Mist, Stall.
 —, Aufbewahrung ohne Stickstoffverlust. 30, 318
 —, Übertragung von Steinbrand. 28, 317; 29, 247; 30, 472
 —, Untersuchungen. 21, 440
 —, Vernichtung von Krankheitserregern durch geeignete Lagerung. 30, 317
 —, Vorkommen von Bakterien. 28, 230
 —, Wirkung von Karbolium. 23, 263
 Stallluft, Vorkommen von Bakterien. 22, 402
 Stallmist s. Mist, Stall.
Stangeria paradoxa, Schädigung durch *Diplodia stangeriae*. 26, 466
 — — — *Phyllosticta stangeriae*. 26, 466
Stanhopea, Schädigung durch *Colletotrichum stanhopeae*. 24, 544
 — — — *Coniothyrium stanhopeae*. 24, 545
 — — — *Phyllosticta capitalensis*. 24, 545
 Staphyliniden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
 —, Schädigung durch *Dichomyces insignis*. 24, 272
 — — — *Dioicomyces oblique-septatus*. 24, 273
 — — — *Peyritsiella amazonica*. 24, 272
Staphylococcus, experimentelle Mutationen. 26, 244
 — *aureus*, Wirkung von ultravioletten Strahlen. 27, 683
 — *cereus albus*, Vorkommen im Magen. 21, 750
 — *pyogenes albus*, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — — —, Vorkommen im Staub. 27, 239
 — — *aureus*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — — —, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — — —, Wirkung des Alkohols. 22, 182
 — — —, — niedriger Temperatur. 27, 216
 Star s. *Sturnus vulgaris*.
Statica limonium, Schädigung durch *Uromyces limonii*. 24, 267
Statica bahusiensis, Schädigung durch *Phleospora jaapiana*. 26, 465
 Staub, Vorkommen von Bakterien. 27, 239
 Staubbildung durch gewerbliche Abwässer. 26, 455
Staurophoma panici n. gen. et n. sp., Vorkommen in Brasilien. 24, 277
 Steapsin, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
Steccherinum ballouii n. sp., Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 26, 287
 Steckrüben, Vorkommen von Bakterien. 22, 402
 Steckrübengeschmack der Butter, Entstehung. 22, 129. 657
Steganoptycha diniana, Schädling von Lärchen. 26, 125
 — *nanana*, Schädling von Fichten. 30, 303
 — *pygmaeana* s. *Asthenia pygmaeana*.
 — *vacciniana*, Schädling von *Vaccinium myrtillus*. 26, 125
Steganosporium sirakoffeii n. sp., Schädling von *Morus nigra*. 24, 437
Stegia fenestrata, Schädling von *Schoenoplectus tabernaemontani*. 29, 544
 — — — *Typha angustifolia*. 29, 544
 Steinbrand des Weizens s. a. *Tilletia caries*, *T. laevis*, und *T. tritici*.
 — — —, Anfälligkeit verschiedener Weizensorten. 25, 391; 27, 270; 28, 316; 30, 471
 — — —, Bekämpfung. 22, 180
 — — —, —, neuer Apparat. 30, 471
 — — —, — mit Bordeauxbrühe. 30, 471
 — — —, — Formalin. 30, 315. 471
 — — —, — Fungusine. 30, 471
 — — —, — Heißwasser. 30, 318
 — — —, — Kupfervitriol - Kochsalzlösung. 30, 471
 —, Immunität einzelner Weizensamen. 29, 246
 — des Weizens, Infektion, Wirkung der Temperatur. 24, 553
 — — —, — von Weizen mit sporenhaltigem Mist. 28, 601
 — — —, Keimfähigkeit verfütterter Sporen. 21, 536; 30, 472
 — — —, Übertragung durch Stalldünger. 28, 317; 29, 247; 30, 472
 — — —, Überwinterung im Boden. 30, 473
 — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Weizensorten. 25, 391; 27, 270; 28, 316; 30, 471
 — — —, Wirkung auf die Form von Squarehead-Weizen. 28, 605
 — — —, — Tiere beim Verfüttern. 21, 535; 28, 591; 30, 473
 Steinkohle, Erhitzung durch Bakterien. 28, 471
Steirastoma depressum, Schädling vom Kakaobaum. 26, 113
Steironema, Aecidienbildung durch *Uromyces spartinae*. 30, 88
Stelis ornatulata, natürlicher Feind von *Osmia leucomelaena*. 24, 564
 — *ornatula*, natürlicher Feind von *Osmia parvula*. 24, 564
Stellaria graminea, Gallenbildung durch *Tmethothrips subapterus*. 30, 558
 — — —, — *Thysanoptera*. 28, 293

- Stellaria holostea*, Gallenbildung durch *Brachycolus stellariae*. 28, 293; 29, 217
 — *kotschyana*, Schädigung durch *Uromyces stellariae*. 24, 542
 — *media*, Gallenbildung durch *Physopus atratus*. 30, 557
 — —, — — *Thrips tabaci*. 30, 557
 — —, — — *Thysanoptera*. 28, 293
 — —, — — *Tmethothrips subapterus*. 30, 557
Stemonitis, Vorkommen im Jura. 27, 644
 — *flavogenita*, Auftreten. 29, 553
 — *herbatica*, Auftreten. 29, 553
 — *maxima*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
 — *smithii*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
 — *splendens*, Auftreten. 29, 553
 — — *var. flaccida*, Auftreten. 29, 553
Stemphyliopsis n. gen. 30, 87
Stemphylium citri n. sp., Vorkommen in faulen Orangen. 30, 97
 — *tritici* n. sp., Schädling von *Triticum sativum*. 30, 287
Stenacris annua, Einschleppung mit amerikanischer Kleesaat nach Europa. 29, 131
Stengelbohrer s. *Lixus ascanii*.
Stengelveränderung der Kartoffel s. *Kartoffel*, Fasziation.
Stenobothrus formosanus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Stenocalyx brasiliensis, Schädigung durch *Eutypella stenocalycis*. 26, 469
 — —, — — *Trichosphaeria paraensis*. 26, 469
Stenochlaena tenuifolia, Schädigung durch *Aphelenchus ormerodii*. 27, 269
Stenocranus sacchari n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Stenomalus muscarum, Vorkommen in Häusern. 30, 112
Stenoptilia lutescens, Schädling von *Gentiana lutea*. 23, 259
Stenotaphrum glabrum, Schädigung durch *Uredo stenotaphri*. 29, 548
Stephania corymbosa, Gallen. 26, 137
Stephanoderes coffeae n. sp., Biologie. 29, 107
 — — — —, Schädling vom Kaffeebaum. 29, 107
 — *hampei*, Schädling vom Kaffeebaum. 28, 549
Steppe, Waldanpflanzungen, Ursache des Absterbens derselben. 22, 173
Sterben der Nadelhölzer in der Lüneburger Heide, Ursache. 22, 474
 —, Tannen-, durch *Agaricus meleus*. 22, 473
Sterculia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 29, 141
Stereospermum dentatum, Vorkommen von *Phacospora erythraea*. 30, 80
Stereum, Untersuchung. 22, 461
 — *hirsutum*. 26, 473
Stereum hirsutum, Holzerstörung. 24, 304; 29, 250
 — —, Schädling von Buchen. 29, 258
 — —, — — Eichen. 29, 258
 — —, — vom Weinstock. 28, 282
 — *insigne*, Identität mit *S. insignitum*. 21, 265
 — —, — — *S. ochroleucum* var. *illiricum*. 21, 265
 — *insignitum*, Identität mit *S. insigne*. 21, 265
 — *purpureum*, Bedingungen der Fruchtkörperbildung. 26, 565
 — —, Holzzersetzung. 29, 250
 — —, Immunität von *Aesculus* gegen dasselbe. 24, 322
 — —, — der Pappel gegen dasselbe. 24, 322
 — —, Infektion von Buchen, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 — —, — — Pappeln, Bedeutung der Vegetationsruhe. 29, 254
 — —, Schädling von Buchen. 29, 258
 — —, — — Pappeln. 29, 258
 — —, Wirkung auf den Holzzuwachs von Bäumen. 29, 254
 — *rugosum*, Holzzersetzung. 29, 250
 — —, Infektion von Buchen, Bedeutung des Sauerstoffs im Holz. 29, 252
 — —, Schädling von Buchen. 22, 168; 29, 258
 — —, — vom Haselnußstrauch. 29, 258
Sterigmatocystis, Vorkommen in *Asphondyliagallen*. 28, 296
 — *corolligena* n. sp., Vorkommen auf *Impatiens*. 30, 80
 — *dispus* n. sp., Vorkommen auf Kakaofrüchten. 30, 86
 — *insueta*. 25, 339
 — —, Biologie. 25, 345
 — *nigra*, endogene Konidienbildung. 25, 334
 — —, Infektion von Mais. 21, 162
 — —, Konidienbildung, Wirkung der Temperatur. 25, 345
 — —, Stickstoffbindung. 26, 259
 — —, Verhalten in Olivenöl. 27, 629
 — —, Vorkommen von Katalase. 30, 71
 — —, Wirkung niedriger Temperatur auf die Keimfähigkeit der Sporen. 28, 236
Sterilisierung der Milch s. *Milch*, Sterilisierung.
 — des Wassers s. *Wasser*, Sterilisierung.
Stethophyma brevipenne, massenhaftes Auftreten im Karst. 30, 138
 — *fuscum*, massenhaftes Auftreten im Karst. 30, 138
Stichococcus bacillaris, Widerstandsfähigkeit alter Kulturen gegen Frost. 30, 309
Stichomyces conosomae, Schädling von *Conosoma pubescens*. 24, 275
 — *stilicolus*, Schädling von *Stilicus angularis*. 24, 275

- Stichospora, Sporen. 22, 153
- Stickoxydul, Bildung beim Denitrifikationsprozeß. 25, 30. 38
- , — durch *Bacillus pyocyaneus*. 25, 51
- , — durch *Bacillus stutzeri*. 25, 51
- , — durch Bakterien. 25, 51; 26, 236
- , — durch *Micrococcus denitrificans*. 25, 53
- , Sauerstoffquelle für Bakterien. 25, 58
- , Stickstoffquelle für Bakterien. 25, 58
- , Wirkung auf Bakterien. 27, 636
- Stickstoff, Anreicherung im Boden. 26, 231
- , — — Waldboden. 25, 327
- , Assimilation durch weißen Senf. 30, 271
- , atmosphärischer, Nutzbarmachung.
- , Ausnutzung verschiedener Dünger. 28, 545
- , Bestimmung im Boden, Methodik. 24, 252. 257
- , — seiner verschiedenen Formen in Bodenauszügen. 22, 420
- , Bindung durch Algen. 22, 453
- , — — *Alternaria tenuis*. 21, 163
- , — — *Arachis rostrata*. 24, 255
- , — — *Aspergillus niger*. 21, 163
- , — — *Azotobacter*. 22, 234. 250. 443. 447. 448. 452. 561
- , — — *Azotobacter*, Bedeutung der Enzyme. 22, 452
- , — — —, Regeneration des Vermögens. 28, 268
- , — — —, Wirkung des Bodenklimas. 22, 561
- , — — —, — von Humussäuren. 28, 539; 30, 350
- , — — — *beijerinckii* im Boden. 22, 251
- , — — *chroococcum*. 21, 163
- , — — — *chroococcum*, Chemismus. 21, 489. 620
- , — — — im Boden. 21, 484. 620; 22, 251
- , — — — —, Reinkultur und Rohkultur. 23, 161
- , — — — —, Wirkung von Eisen. 30, 369. 372
- , — — — —, Wirkung von Humusstoffen. 23, 167
- , — — — —, Wirkung der Symbiose mit anderen Organismen. 28, 538
- , — — — *vinelandii* im Boden. 22, 251
- , — — — *vitreum* im Boden. 22, 251
- , — — — *Bacillus amylobacter*. 23, 41. 478. 511
- , — — — —, Regeneration des Vermögens. 23, 235. 487
- , — — — — *asterosporus*. 22, 79. 23. 45.
- , — — — — *clostridioides*. 22, 79
- , — — — — *danicus*. 30, 651
- , — — — — im Boden. 22, 252
- , — — — — *megatherium*. 23, 784
- , — — — — *mycoides*. 23, 784
- , — — — — *radiobacter*. 21, 484. 620
- Stickstoff, Bindung durch *Bacillus radiobacter*, Chemismus. 21, 489. 620
- , — — — *saccharobutyricus*. 23, 511
- , — — — *subtilis*. 23, 784
- , — — — Bakterien. 23, 41. 45. 161. 167. 235. 355. 478. 487. 493. 511. 672. 784; 24, 468; 25, 271. 320. 329; 26, 54. 222. 227. 232. 456; 27, 2. 5. 31. 169. 234; 28, 232
- , — — — —, Bedeutung von Phonolith. 27, 638
- , — — — —, Regeneration des Vermögens. 24, 488
- , — — — —, Wirkung organischer Substanz. 27, 170. 232; 28, 544
- , — — — — im Boden. 21, 435. 437; 22, 79. 139. 234. 250. 252. 416. 419. 441—444. 447. 449. 452. 453. 561; 23, 355; 28, 269
- , — — — — —, Wirkung von Algen. 28, 541
- , — — — — —, — des Bodenklimas. 22, 561
- , — — — — —, — der Enzyme. 22, 452
- , — — — — —, — von Kohlehydraten. 28, 537. 541
- , — — — — — in Lösungen. 23, 355
- , — — — — — *Cowpea*. 24, 255
- , — — — — — *Cladosporium herbarum*. 21, 163
- , — — — — — *Clostridium americanum*. 23, 300
- , — — — — — *Dematium pullulans*. 28, 539
- , — — — — — *Granulobacter butylicum*. 23, 511
- , — — — — — *pectinovorum*. 23, 511
- , — — — — — Hefen. 26, 91
- , — — — — — *Hormodendron cladosporioides*. 21, 163
- , — — — — — auf toten Pflanzen lebende Hyphomyzeten. 21, 162
- , — — — — — Knöllchenorganismen. 26, 270
- , — — — — — *Macrosporium commune*. 21, 163
- , — — — — — Mischkulturen von *Pseudomonas* und *Azotobacter*. 25, 271
- , — — — — — *Mucuna utilis*. 24, 255
- , — — — — — *Mycoderma cerevisiae*. 26, 92
- , — — — — — *rubra*. 26, 92
- , — — — — — *Penicillium glaucum*. 21, 163
- , — — — — — höhere Pflanzen. 22, 453
- , — — — — — *Pichia farinosa*. 26, 92
- , — — — — — Pilze. 22, 453
- , — — — — — *Rhizobium leguminosarum* in Kultur. 30, 555
- , — — — — — *Sinapis alba* im Boden. 22, 451
- , — — — — — *Sterigmatocystis nigra*. 26, 259
- , — — — — — *Streptothrix odorifera*. 28, 539
- , — — — — — *Torula wiesneri*. 26, 91
- , — — — — — *Willia anomala*. 26, 92
- , — — — — — *saturnus*. 26, 92
- , — — — — — Wurzelknöllchen. 27, 634
- , — — — — — im Boden. 26, 456
- , — — — — — —, Bedeutung. 26, 259

- Stickstoff, Bindung im Boden, Wirkung von Calcium carbonat. 28, 133
 —, — — —, — — Calciumphosphaten. 28, 132
 —, — — —, — — Dextrose. 28, 130
 —, — — —, — — Galactose. 28, 131
 —, — — —, — der Kalkung. 21, 540
 —, — — —, — von Lactose. 28, 130
 —, — — —, — Mannit. 28, 130
 —, — — —, — des Schwefelkohlenstoffes. 21, 542
 —, — — —, — von Zellulose. 27, 5. 633
 —, — — —, — Zucker. 21, 435; 27, 1. 37. 634
 —, — in verschiedenen Böden. 28, 128
 —, —, Steigerung durch Kalkdüngung. 23, 236
 —, —, Verlust des Vermögens bei *Bac. amylobacter*. 23, 481
 —, Boden-Untersuchung. 24, 319
 —, Dicyandiamid als Quelle. 24, 374
 —, Düngung, Reaktionsänderung des Bodens. 23, 235
 Stickstoff-Düngemittel, organische, Vergleich mit Salpeter. 22, 454
 —, Dünger, vergleichende Versuche. 27, 635; 28, 273
 —, Fixierung durch Platinmohr. 29, 264
 Stickstoff-Gehalt der Atmosphäre. 22, 451
 — — des Bodens, Bedeutung der Brache. 24, 253
 — — —, Wirkung der Sterilisation. 24, 254
 — — —, — von Zucker. 24, 253
 — — Stalldüngers, Konservierung. 30, 318
 Stickstoff, Gründungs-, Verbleib auf leichtem Sandboden. 22, 446
 —, Luft-, Bindung in Natur und Technik. 22, 452
 —, Luft-, Nutzbarmachung mittels Elektrizität. 22, 453
 —, Nitrit-, Schädigung von jungen Saaten. 27, 636
 Stickstoff, Vergleich von Nitrat- und Nitrit-. 27, 635
 —, Wirkung der Düngung auf die Kalibindung des Bodens. 24, 260
 —, Wirkung des Schwefelkohlenstoffs auf den Gehalt des Bodens. 28, 540
 —, — der Sterilisation auf den Gehalt des Bodens. 28, 540
 Stickstoffdüngung und Stickstoffquellen. 21, 437
 Stickstoffkalk, chemische Veränderungen im Boden. 21, 281; 25, 503
 —, Erzeugung. 22, 453
 —, Giftwirkung auf Tiere. 26, 261
 —, Veränderung beim Lagern. 26, 261
 —, Vergleich mit Kalkstickstoff. 23, 236
 —, Versuche mit Topfgewächsen. 28, 273
 —, Wert als Dünger. 28, 545
 —, Wirkung auf Tiere. 24, 263
 Stickstoffnahrung, chemische Konstitution, Einfluß auf Gärfähigkeit und Wachstumsenergie der Pilze. 21, 154
 Stickstoffverbindungen, Adsorption. 28, 543
 —, Oxydation durch Bakterien. 22, 312
 — im Boden, Schädigung von Pflanzen. 29, 534
 Stictis, neue Arten. 29, 551
 — *arctostaphylli*, Identität mit *Nemacyclus penegalensis*. 24, 269
 — —, Schädling von *Arctostaphylos uva ursi*. 26, 688
 — *panizzei*, Schädling vom Ölbaum. 26, 280
 Stigmatæa, neue Arten. 29, 551
 — *fragariae*, Bekämpfung mit *Karbolium*. 27, 691
 — —, Schädling von Erdbeeren. 27, 691
Stigmatocalyx radicans, Schädigung durch *Myiocopron stigmatocalycis*. 24, 544
Stigmatomyces baeri. 24, 274
 — *constrictus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *diopsis*, Schädling von *Diopsis*. 24, 274
 — *dubius*, Schädling von Musciden. 24, 274
 — *elachipterae*, Schädling von *Elachiptera longula*. 24, 274
 — *gracilis*. 24, 274
 — *humilis*, Schädling von Musciden. 24, 274
 — *hydrelliae*, Schädling von *Hydrellia*. 24, 274
 — *limnophori*, Schädling von *Limnophorus*. 24, 274
 — *limosinae*, Schädling von *Limosina*. 24, 274
 — — — — *fontinalis*. 24, 274
 — *micrandus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *papuanus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *pauperculus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *proboscideus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *purpureus*, Schädling von *Scatella*. 26, 689
 — — — — *Scatella stagnalis*. 24, 274
 — *rugosus*, Schädling von Dipteren. 24, 274
 — *sarcophagæ*, Schädling von *Sarcophaga*. 24, 274
 — *scaptomyzae*, Schädling von *Scaptomyza*. 24, 274
 — — — — *graminum*. 24, 274
 — *spiralis*, Schädling von *Hydrina*. 24, 274
 — *venezuelae*, Schädling von *Limosina*. 24, 274
 Stilbaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Stilbella, Schädling vom Kaffeebaum. 25, 523
 — *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268

- Stilbella flavida*, Bekämpfung. 23, 196
 — —, Beziehung zu *Mycosphaerella coffeicola*. 23, 194
 — —, Identität mit *Pistillaria flavida*. 23, 195
 — —, Infektionsversuche. 23, 195
 — —, Kultur. 23, 195
 — —, Schädling des Kaffeebaumes, Verbreitung. 23, 193
 — —, systematische Stellung. 23, 194. 195
 — heveae, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 21, 442; 24, 470
 — melanotes, Schädling von *Bactris maior*. 26, 469
 — melastomataceae n. sp., Schädling von Melastomatazeen. 24, 545
 — nana, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
 — pezizoidea n. sp., Schädling von *Caesalpinia cearensis*. 24, 544
Stilbochalara dimorpha n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Kakaofrüchten. 30, 86
Stilbopeziza n. gen., Schädling von *Ilex paraguayensis*. 24, 285
Stilbospora cacao, Schädling vom Kakaobaum. 26, 112
Stilbum flavidum, Schädling vom Kaffeebaum. 25, 504
 — —, Zugehörigkeit zu *Sphaerostilbe flavida*. 29, 106
 — tomentosum, Beziehung zu *Stilbella*. 26, 106
 — ustulinae s. *Cordieritis coralloides*.
Stiliculus, Schädigung durch *Corethromyces stilici*. 24, 275
 — angularis, Schädigung durch *Corethromyces longicaulis*. 24, 275
 — — — — — *stilici*. 24, 275
 — — — — — *Stichomyces stilicolus*. 24, 275
Stilida indecora, Schädling von Orangen. 30, 297
Stipa sibirica, Schädigung durch *Puccinia stipae-sibiricae*. 29, 549
 — — — — — *hierochloae*. 29, 549
 Stippflecken an Äpfeln, Bedeutung von Temperaturwechsel. 29, 103
 Stockälchen, Schädlinge von Kartoffeln. 22, 188
Stoebe cinerea, Gallenbildung durch *Schizomyia scheppigi*. 29, 141
 Stoffwechselprodukte als Bekämpfungsmittel. 23, 379
 — von Pilzen, Wachstumshemmung durch dieselben. 24, 474
 Stoffwechselvorgänge infolge Verletzung von Pflanzen. 21, 330
Stomonax striaticollis, Schädigung durch *Misgomyces stomonaxi*. 24, 276
 Storch, Vertilgung von Heuschrecken. 30, 460
 Stout, Eigenschaften. 22, 432
Streptanthus, Schädigung durch *Puccinia streptanthi*. 29, 540
 Streptobazillen, Vorkommen im Yoghurt. 21, 393
Streptobacillus lebenis s. a. *Bacillus bulgaricus*.
 — —, Benennung. 22, 554
 — —, Identität mit *Bacillus bulgaricus*. 22, 5; 26, 384
 — —, kulturelle Eigenschaften. 22, 9
 — —, Milchsäuerung. 22, 13
 — —, Schleimbildung in der Milch. 22, 6
 — —, Vorkommen im Leben raib. 21, 744
 — —, — — Yoghurt. 21, 393; 22, 7
Streptococcus. 24, 218
 — Unterschied von *Bacterium güntheri*. 24, 56
 — casei amari, Ursache des bitteren Geschmacks der Butter. 29, 613
 — equi, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — güntheri, Wirkung der Milch. 22, 218
 — hollandicus, Vorkommen in Mazun. 26, 385
 — lacticus Vorkommen im Darm. 21, 755
 — —, Vorkommen im Kefir. 21, 161. 429
 — —, Vorkommen im Mazun. 21, 740
 — — Gruppe, Bedeutung in der Buttelei. 21, 443
 — lactis, Benennung. 22, 555; 30, 344
 — —, Vorkommen im Kumiß. 28, 175. 180
 — — acidi, Vorkommen im Darm. 21, 760
 — mesenterioides, Dextranbildung. 22, 374
 — —, Schleimbildung im Rübensaft. 23, 227
 — pastorianus n. sp., Parasit der *Heliothis dipsaceus*-Raupe. 22, 170
 — pleuropneumoniae, Fermente, Untersuchung. 29, 217
 — pyogenes, Lebensdauer in Wurst. 30, 75
 — —, Vorkommen in Milch. 25, 465
 Streptokokken enthaltende Milch, Pathogenität für Tiere. 22, 136
 Streptokokkenmastitis der Kühe, Wirkung auf Genußfähigkeit der Milch. 24, 448
 Streptothriche, Morphologie. 27, 474
 Streptothrix, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 562
 —, Lebensdauer in Wurst. 30, 75
 —, Vorkommen in Butter. 22, 27
 —, — im Käse. 24, 231
 —, — in Milch. 22, 412
 — alba, Vorkommen im Boden. 22, 444
 — —, — in Limonaden. 29, 619
 — —, — im Staub. 27, 239
 — chromogena, Bedeutung für Bodengase. 26, 683
 — —, Farbstoffbildung. 27, 480
 — —, Morphologie. 27, 477
 — —, Wirkung des Kochsalzes in der Butter. 22, 42
 — odorifera, Morphologie. 27, 477
 — —, Stickstoffbindung. 28, 539

- Streptothrix odorifera*, Vorkommen in Faeces. 22, 411. 412
 — —, — — Milch. 22, 413
 — —, — an Rüben. 22, 404
 — polychromogena, Farbstoffbildung. 27, 481
 Streu, Vorkommen von Bakterien. 22, 406
Strickeria, neue Arten. 29, 551
Strigula complanata, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 212
Stripnodendrum barbatianum, Schädigung durch *Dothidea stripnodendri*. 24, 544
Strobilomyces annamiticus. 26, 469
 Strohdüngung, Wirkung auf Pflanzenwachstum. 24, 253
 Strom, elektrischer, Wirkung auf Hefepreßsaft. 22, 176
Strongylocephalus agrestis, Schädling vom Reis. 29, 561
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 561
 Strontiumsalze, Wirkung auf Algen. 30, 311
Stropharia sphagnicola n. sp., 30, 84
Strophosomus albolineatus, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Strumella annularis, Identität mit *Strumelopsis annularis*. 27, 643
Strumellopsis annularis n. gen. et n. sp., Identität mit *Strumella annularis*. 27, 643
Struthartus marginotus, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 214
*Strychnin*hafer, Bekämpfungsmittel gegen *Arvicola agrestis*. 29, 603
 — —, — — Mäuse. 30, 492
Strychnos, Schädigung durch *Dimerosporium strychni*. 24, 544
 — —, — — *Myxasterina strychni*. 27, 634
 Sturin, Unterschied von *Crenilabrin*. 29, 223
Sturmia atropivora, natürlicher Feind von *Lixus algeris*. 26, 151
 — *scutellata*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
Sturnus vulgaris, Vertilgung der Curculio-Raupen. 22, 500
 — —, — — Kiefernspinnerrauen. 22, 500
 — —, — — Nonnenraupen. 22, 500
Stylopyga orientalis, Schädigung durch *Herpomyces periplanetae*. 24, 273
Styrax, Schädigung durch *Naemacyclus styracis*. 24, 544
 — japonicus, Gallenbildung durch *Astegopteryx nekoashi*. 29, 277
 Styrol, Bildung aus Zimmtsäure durch *Aspergillus niger*. 23, 241
 — — — — — *Penicillium glaucum*. 23, 241
Stysanopsis n. gen. 26, 106
Stysanus atronitens. 26, 106
 — fimetarius, Beziehung zu *Echinobotryum artum*. 29, 547
 — globosa. 26, 106
Stysanus media. 26, 106
 — stemonitis, Schädling von Kartoffeln. 21, 131
 — —, Zersetzung von Cyanamid. 26, 635
 Sublimat, Bekämpfungsmittel gegen Fusarium. 30, 484
 —, Sterilisierung von Samen in warmer Lösung im evakuierten Raum. 30, 525
 Subtilis Gruppe, Pektingärer. 23, 239
 Süßwasserbewohner, mikroskopische, Naturgeschichte. 26, 444
 Sulfabion, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Meltau. 29, 591
Sulfomonas. 22, 314
Sulla, Schädigung durch *Anthostomella sullae*. 30, 111
Sunius longiusculus, Schädigung durch *Moschomyces insignis*. 24, 276
Swaeda divaricata, Cecidomyidengallen, Parasiten. 27, 437
 — —, Gallenbildung durch *Asphondylia swaedicola*. 27, 435
 — —, — — Cecidomyiden. 27, 435
Swartzia stipulifera, Gallenbildung. 26, 488
Sylepta derogata, Biologie. 24, 579
 — —, Schädling der Baumwollpflanze. 24, 579
 — —, — von *Hibiscus esculentus*. 24, 579
 — multilinealis, Schädling der Baumwollpflanze. 24, 203
 Symbionten, Pfropf-, Verwachsung. 21, 232. 318
 Symbiose von *Phytoptus piri* mit einer *Älchenspecies*. 21, 586
Symmeria, Gallenbildung. 26, 488
Symphorobius angustus, natürlicher Feind von *Pseudococcus citri*. 29, 104
Symphoricarpus montana, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *symphoricarpus*, Schädigung durch *Microsphaera diffusa*. 26, 690
Symphytum officinale, Atmung, Wirkung des Pilzbefalls. 30, 428
Symplectromyces n. gen., Diagnose. 24, 274
 — vulgaris, Schädling von *Philonthus* (?). 24, 274
 — —, — — *Quedius*. 24, 274
 — —, — — *cruentus*. 24, 274
 — —, — — *dubius*. 24, 274
 — —, — — *fulgidus*. 24, 274
 — —, — — *fuliginosus*. 24, 274
 — —, — — *impressus*. 24, 274
 — —, — — *occultus*. 24, 274
 — —, — — *peregrinus*. 24, 274
 — —, — — *truncicolus*. 24, 274
Symplocos japonica, Schädigung durch *Exobasidium symploci-japonicae*. 24, 285
Syncephalastrum javanicum n. sp., Vorkommen an Zuckerrohr. 26, 104

- Synchytrium, neue Arten. 29, 551
 —, Vorkommen im Kientale (Schweiz). 22, 144
 — *anemones*, Gallenbildung an *Anemone nemorosa*. 24, 598.
 — *anomalum*, Gallenbildung an *Adoxa moschatellina*. 24, 598
 — *collapsum*, Vorkommen auf *Clerodendron*. 22, 146
 — *endobioticum* s. a. *Chrysophlystis endobiotica*. 25, 445
 — —, Bekämpfung. 27, 658
 — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Kartoffelsorten. 29, 266
 — *mercurialis*, Gallenbildung an *Mercurialis perennis*. 24, 598
 — *rytzii*, Vorkommen auf *Anisomelis ovata*. 22, 146
 — *saxifragae*, Schädling von *Galium asperum*. 30, 85
Synclera sylepta multilinealis, Schädling der Baumwollstaude. 24, 291
Syndesman thalictroides, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
Syngenaspis parlatoreae, Schädling von Fichten. 24, 585
Synglonium insigne, Identität mit *Criella aceris laurini*. 29, 542
Synopeas eugeniae n. sp., natürlicher Feind von *Cecidomyiden*. 29, 702
Synoxylon conigerum, Schädling von Baumwollstaude. 29, 108
Synthese, Bildung phosphororganischer Verbindungen. 24, 3
 —, Existenzberechtigung. 26, 181
Syntomaspis virescens n. sp., natürlicher Feind von *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
Syringa s. a. *Flieder*.
 —, Schädigung durch *Aleyrodes*. 25, 372
 —, — — *Aleyrodes citri*. 28, 608
 —, — — *Pseudomonas syringae*. 25, 522
 —, Wundholzbildung. 22, 505
 — *persica integrifolia*, Schädigung durch *Gracilaria syringella*. 24, 308
 — *vulgaris*, Gallenbildung durch *Eriophyes löwi*. 29, 271
 — —, Schädigung durch *Gracilaria syringella*. 24, 308
 — —, — — *Microsphaera alni*. 26, 690
 — —, Schädigung durch *Myxosporium depressum*. 25, 341
Syrphus, natürlicher Feind von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Syzygium, Schädigung durch *Lizonia syzygii*. 26, 105

Tabak, Bedeutung der Bakterien bei der Fermentation. 28, 228
 —, Bekämpfungsmittel gegen Engerlinge. 22, 186
 —, Fermentation. 21, 469; 24, 496; 30, 268

Tabak, Fermentation, Bildung von Furfurol. 24, 508
 —, —, Ursache und Wesen. 24, 502
 —, —, Wirkung des Eisens als Katalysator. 24, 509
Tabakpflanze, Nikotin als Stickstoffdünger. 30, 270
 —, Schädigung durch *Ascochyta*. 27, 698
 —, — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 26, 567
 —, — — *Cymnus tabaci*. 29, 561
 —, — — Drahtwürmer. 26, 702
 —, — — *Euthrips nicotianae*. 21, 567
 —, — — *Lixus truncatulus*. 24, 595
 —, — — *Mamestra brassicae*. 30, 113
 —, — — *Mamestra persicariae*. 25, 547
 —, — — Mosaikkrankheit. 27, 698
 —, — — *Phyllosticta tabaci*. 26, 103
 —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
 —, — — *Thielavia basicola*. 26, 509; 27, 272
 —, — — Thrips. 27, 698
 —, Weißfleckigkeit. 27, 698
Tabakextrakt, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 29, 263
 —, — — *Euthrips piri*. 29, 562
 —, — — *Tingis piri*. 27, 699
 —, — — *Haltica oleracea*. 24, 440
 —, — — Wanderheuschrecken. 24, 590
 — „Excelsior“, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
Tabakextraktkochsalzlösung, Bekämpfungsmittel gegen Kohlweißlingsraupen. 24, 439
Tabakextraktseife, Bekämpfungsmittel gegen Obstbaumschädlinge. 27, 691
Tabaksaft, Bekämpfungsmittel gegen *Eudemis botrana*. 21, 793
 —, — — Heu und Sauerwurm. 27, 306
Tabakseife, Bekämpfungsmittel gegen *Drepanothrips reuteri*. 30, 104
 —, — — Raupen. 30, 140
Tabellaria fenestrata, Vorkommen im Rheinwasser. 28, 527
Tabernaemontana coronaria, Vorkommen von *Uredo manilensis*. 30, 85
Tachardinae, Vorkommen in Indien. 23, 254
Tachina clisiocampa, natürlicher Feind von *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
 — *larvarum*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 27, 667
 — *sisyropa* n. sp., natürlicher Feind von *Hemerocampa leucostigma*. 29, 560
Tachinen, Biologie. 29, 273
Tachininae, natürliche Feinde der Insekten. 28, 307
Tachyporus hypnorum, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
Tachyusa, Schädigung durch *Monoicomyces nigrescens*. 24, 272
Talsperren, Wasserversorgung aus denselben. 24, 446

- Tanacetum vulgare**, Vorkommen von *Rhabdospora tanaceticola*. 29, 535
Tanezu, Vorkommen von Bakterien. 26, 252
- Tanne s. a. Abies.**
 —, Astverwachsung. 29, 138
 —, Insektenschädlinge, Bestimmungstabellen. 28, 276
 —, maladie du sapin durch *Phoma abietina*. 22, 472
 —, Schädigung durch *Agaricus melleus*. 22, 473
 —, — — *Macrophoma bohemica*. 24, 437
 —, — — *Phoma bohemica*. 29, 89
 —, — — *Pissodes piceae*. 22, 175
 —, — — Rauch. 21, 550
 —, — — *Resseliella piceae*. 21, 278
 —, — — *Rhemiellopsis bohemica*. 24, 437; 29, 89
 —, — — Schwefeldioxyd. 22, 174, 175
 —, Wurzelverwachsung. 29, 139
- Tannennadeln**, Vorkommen von *Fusarium acicolum*. 30, 82
- Tannensamen**, Schädigung durch Pilze. 26, 114
- Tannensamen-Gallmücke s. Resseliella piceae.**
- Tannin**, Mittel gegen Weichwerden der Gurken. 26, 258
- Tapesia rosae f. ulicis n. f.**, Vorkommen an *Ulex europaeus*. 26, 464
- Taphrina alni incanae**, Schädigung von *Populus*. 22, 167
 — *alpina*, Schädling von *Betula nana*. 26, 482
 — — — *Betula verrucosa*. 26, 482
 — *aurea*, Schädigung von *Populus*. 22, 167
 — *bacteriosperma*, Schädling von *Betula*. 26, 482
 — *betulae*, Schädling von *Betula odorata*. 26, 482
 — — — *Betula verrucosa*. 26, 482
 — *betulina*, Schädling von *Betula odorata*. 26, 482
 — *bussei*, Hexenbesenbildung an Kakao-bäumen. 22, 491; 26, 112
 — *carnea*, Schädling von *Betula*. 26, 482
 — *deformans*, Bekämpfung mit Kupfer-vitriol. 30, 464
 — *flava*, Schädling von *Betula papyracea*. 26, 482
 — — — *Betula populifolia*. 26, 482
 — *janus*, Schädling von *Betula*. 26, 482
 — *nana*, Schädling von *Betula nana*. 26, 482
 — *turgida*, Schädling von *Betula verrucosa*. 26, 482
 — *wettsteiniana* n. sp., Ähnlichkeit mit *T. vestergrenii*. 29, 88
 — — — —, Schädling von *Polystichum lonchitis*. 29, 88
 — — — —, Unterschied von *T. filicina*. 29, 88
 — *willeana*, Schädling von *Betula alpestris*. 26, 482
- Tapinostola musculosa**, Biologie, Bekämpfung. 21, 567
- Taraxacum**, Schädigung durch *Puccinia silvatica* f. sp. *taraxaci-caricis*. 29, 544
 — *officinale*, Gallenbildung durch *Trioza dispar*. 29, 271
 — *taraxacum*, Schädigung durch *Spaerothera humuli fulginea*. 26, 690
- Tarsonemus**, Ursache der Weißbürgigkeit der Gräser. 22, 477
 —, Vorkommen auf Käse. 25, 310
 — *fragariae*, Schädling von Erdbeeren. 21, 563; 22, 189; 29, 100
 — *spirifex*, Schädling vom Hafer. 24, 297; 28, 317
- Tecoma velutina**, Schädigung durch Mot-tenschildlaus. 29, 95
- Tartrat**, Calcium-, Vergärung durch Spirillen. 21, 317
- Tassiella myconiae s. Rosellinia myconiae.**
- Taucher**, Apparat zur Wasserprobenentnahme. 21, 524
- Tausendfüßer**, Bekämpfung mit Kochsalz. 30, 320
 —, Schädlinge der Baumwollstaude. 24, 208
 —, Schädlinge von Zuckerrüben. 27, 659; 28, 282
- Taxus baccata**, normaler Vegetationspunkt und Galle. 21, 570
 — —, Schädigung durch *Eriophyes psilaspis*. 24, 307
- Tecia kiefferi** n. sp., Gallenbildung an *Grindelia pulchella*. 27, 398
 — *mendozella* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Baccharis serrulata*. 27, 375
- Tecoma**, Gallenbildung. 26, 488
- Tectona**, Wirt von *Uncinula tectonae*. 22, 467
 — *grandis*, Schädigung durch *Loranthus pentandrus*. 23, 214
- Tee**, Fermentation ohne Mikroorganismen. 25, 337
- Teestrauch s. a. Thea.**
 —, Bespritzung mit Bordeauxbrühe, Wirkung auf den Kupfergehalt des Tees. 30, 134
 —, Blasenrost durch *Exobasidium vexans*. 30, 290
 —, Krankheiten und Bekämpfung im Kauskasus. 22, 168
 —, Schädigung durch Acarinen. 24, 581
 — — — Algen. 24, 581
 — — — Aphiden. 24, 581
 — — — *Calotermes militaris*. 25, 389
 — — — *Cephaleuros virescens*. 23, 210; 24, 581
 — — — Cocciden. 24, 293
 — — — *Coleroa venturioides*. 22, 168
 — — — *Corticium javanicum*. 23, 203; 24, 581
 — — — *Corticium theae*. 24, 581
 — — — *Guignaridia theae*. 24, 581
 — — — *Helopeltis*. 24, 581

- Teestrauch, Schädigung durch *Hendersonia theicola*.** 22, 168
 —, — — *Heterodera radiculicola*. 24, 581
 —, — — *Heterusia*. 24, 473
 —, — — *Hypochnus theae*. 26, 290
 —, — — *Laestadia theae*. 26, 290
 —, — — *Liogryllus bimaculatus*. 29, 561
 —, — — *Loranthus*. 24, 581
 —, — — *Macrophoma theae*. 22, 168
 —, — — *Macrosporium theae*. 22, 168
 —, — — *Macrosporium theaecolum*. 22, 168
 —, — — *Necator decretus*. 23, 205
 —, — — *Orthezia insignis*. 24, 300
 —, — — *Pestalozzia guepini*. 22, 168
 —, — — *Pestalozzia palmarum*. 24, 581;
 26, 290
 —, — — *Phyllosticta theae*. 22, 168
 —, — — *Pleospora theae*. 22, 168
 —, — — *Pseudomonas theae*. 22, 168
 —, — — Rußtaupilze. 24, 581
 —, — — Termiten. 24, 581
 —, — — *Tylenchus acutocaudatus*. 24, 581
 —, — — *Xyleborus fornicatus*. 24, 581;
 25, 389
 —, Stammkrebs. 24, 580
Teichospora, neue Arten. 29, 551
 —, Zugehörigkeit von *Eucapnodium*. 30, 285
 — *meridionalis* n. sp., Schädling von *Cistus monspeliensis*. 30, 285
 — *oleae* n. sp., Schädling von *Olea europaea*. 30, 285
Teiggärung s. Gärung, Teig.
Teigkrankheit des Gorgonzola durch *Oidium lactis*. 23, 240
Teilbrache, Wert. 24, 256. 259
Telicota angias, Schädling von Zuckerrohr. 29, 561
Tellur, Wirkung von Mikroorganismen. 21, 180
Teltix formosanus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Temnochila coerulea, natürlicher Feind von Getreideschädlingen. 26, 139
Temnopteryx, Schädigung durch *Herpomyces arietinus*. 24, 273
Temperatur, Einfluß auf Bakterienzahl im Boden. 23, 594
 —, Einfluß auf Sporenbildung. 23, 611
 —, Widerstandsfähigkeit der Sporen von *Bac. amylobacter* gegen hohe —. 23, 471
 —, — — — *Bac. asterosporus* gegen hohe —. 23, 471
 —, Wirkung auf Alkoholgärung. 24, 242
 —, — — das Auftreten von Haferflugbrand. 25, 353
 —, — — *Bacillus asterosporus*-Sporen. 22, 76
 —, — — *Bacillus amylobacter*. 23, 452
 —, — — Bakterien. 21, 780; 22, 22. 76. 436. 437. 463. 508; 23, 346. 447
 —, — — Hefe. 22, 115
Temperatur, Wirkung auf Invertase. 22, 115
 —, — — Konidienbildung von *Aspergillus glaucus*. 25, 345
 —, — — — *Sterigmatocystis nigra*. 25, 345
 —, — — Milch. 21, 780
 —, — — *Penicillium glaucum*. 21, 373;
 22, 463
 —, — — *Penicillium italicum*. 21, 373
 —, — — Pflanzen. 21, 544. 545
 —, — — Schossen der Rüben. 23, 182
 —, — — Sporangienbildung von *Zygorhynchus moelleri*. 24, 278
 —, — — Vermehrung von *Bac. coli*. 25, 281
 —, — — Zymase. 22, 115
Templetonia, Bekämpfung mit Arsenpräparaten und Nikotinlösung. 29, 276
 —, Schädling von Erdbeeren. 29, 276
Tenax, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 27, 314
 —, — — *Plasmopara*. 23, 265
 —, — — *Plasmopara viticola*. 27, 219
 —, Wert als Bekämpfungsmittel. 30, 134
Tenebrioniden, Schädlinge vom Flachs. 22, 170
Tenebrioides mauritanicus, natürlicher Feind von Getreideschädlingen. 26, 139
 — —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
Tenthecoris bicolor (*Eccritotarsus orchidearum*), Schädling von Orchideen. 22, 277
Tenthrediniden, Gallenbildung an Weiden. 27, 677
 —, Vorkommen im arktischen Sibirien. 22, 170
Tephritis pubescens n. sp., Gallenbildung an *Senecio mendocinus*. 27, 433
Teratomyces insignis, Schädling von *Quedius*. 24, 274
 — *petiolatus*, Schädling von *Quedius*. 24, 274
 — *philonthi*, Schädling von *Philonthus*. 24, 274
 — *vulgaris* s. *Symplectomyces vulgaris*. — *zealandica*, Schädling von *Quedius insolitus*. 24, 274
Teratosperma singulare n. gen. et n. sp., Schädling von *Ulmus parvifolia*. 25, 511
Termes gestroi, Schädling von *Cocos nucifera*. 26, 295
 — — — *Eriodendron*. 26, 295
 — — — *Ficus elastica*. 26, 294
 — — — Hevea. 24, 292
 — — — *Hevea brasiliensis*. 26, 294
 — — — *Kumpassia malaccensis*. 26, 295
 — — — *Mangifera indica*. 26, 295
 — — — Shorea. 26, 295
 — *inanis*, Schädling von Hevea. 24, 292
 — *obscuriceps*, Schädling von Hevea. 24, 292

- Termes redemanni*, Schädling von *Hevea*. 24, 292
 — *vulgaris*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Terminalia catappa, Schädigung durch *Phoma terminaliae*. 24, 545
 — *tomentosa*, Schädling von *Cuscuta chinensis*. 26, 696
 Termiten, Bekämpfung. 26, 504
 —, — mit Dämpfen von Schwefel und Arsenik. 23, 257
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 23, 256
 —, Biologie. 23, 255
 —, Phosphoreszens. 30, 112
 —, Pilzgärten. 24, 591
 —, Schädlinge von *Acacia giraffae*. 29, 259
 —, — — *Acacia maras*. 29, 259
 —, — der Baumwollstaude. 24, 208
 —, — von *Castilloa elastica*. 24, 470
 —, — — *Ficus elastica*. 24, 470
 —, — — *Hevea*. 24, 292
 —, — — *Hevea brasiliensis*. 24, 470
 —, — vom Teestrauch. 24, 581
Tessaria absinthoides, Gallenbildung durch *Urophora tessariae*. 27, 439
Testrastschis eriophyes, natürlicher Feind von *Eriophyes ribis*. 27, 298
 Tetrachlorkohlenstoff, Insektenvertilgungsmittel. 30, 320
Tetradiplococcus filiformans lodzensis n. sp., morphologische und kulturelle Eigenschaften. 21, 614
Tetradiplosis sexdentatus n. gen. et n. sp., *Bracon alpataco* natürlicher Feind. 27, 425
 — — — — —, *Bracon prosopidis* natürlicher Feind. 27, 426
 — — — — —, *Calosoter cecidobius* natürlicher Feind. 27, 424
 — — — — —, *Decatoma bifasciata* natürlicher Feind. 27, 424
 — — — — —, *Decatoma ciliata* natürlicher Feind. 27, 425
 — — — — —, *Decatoma fastigata* natürlicher Feind. 27, 425
 — — — — —, *Dendrosema albirtarse* natürlicher Feind. 27, 423
 — — — — —, Gallenbildung an *Prosopis alpataco*. 27, 421
 — — — — —, Gallenbildung an *Prosopis campestris*. 27, 428
 Tetramethylendiamin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 Tetramulsion, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
 —, Bekämpfungsmittel gegen Raupen. 30, 140
 —, — — Rebenschildläuse. 27, 314
Tetramyxa parasitica. 25, 514
 — *triglochinis* n. sp., Schädling von *Triglochin palustre*. 25, 354
 — — — —, Unterschied von *T. parasitica*. 25, 354
Tetraneura caerulescens, Übersiedlerform von *T. ulmi*. 21, 276
 — *lucifuga*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *ulmi*, Beziehung zu *T. zeae-maydis*. 21, 276
 — —, Gallenbildung an Ulmen. 29, 604
 — —, — — *Ulmus campestris*. 28, 293
 — *zeae-maydis*, Übersiedlerform von *T. rubra*. 21, 276
Tetranthera, Schädigung durch *Ordonia orthobasidium*. 26, 104
 —, — — *Septobasidium humile*. 26, 104
Tetranychus, Schädling von Baumwollstauden. 29, 108
 —, — — Tomaten. 25, 520
 —, — des Weinstocks. 24, 438; 26, 148
 —, — — —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
 — *biorulatus*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 219
 — *telarius* s. a. Spinnmilbe.
 — —, Auftreten und Bekämpfung in Görzer Treibhäusern. 21, 586
 — —, Bekämpfung. 27, 305
 — —, *Chrysopa* natürlicher Feind. 30, 583
 — —, Prüfung verschiedener Bekämpfungsmittel. 29, 590. 597
 — —, Schädling von *Ageratum celestinum*. 26, 281
 — —, — vom Hopfen. 22, 188
 — —, — von Kürbis. 24, 571
 — —, — — Mais. 24, 571
 — —, — vom Pflaumenbaum. 28, 317
 — —, — — Weinstock. 22, 188; 26, 280; 27, 662. 30, 103
 — —, — Zuckerrüben. 22, 163; 23, 175; 30, 583
 — —, Vorkommen an Äpfeln. 29, 103
 — *ununguis*. 27, 697
 — —, Schädling von Fichten. 22, 189
Tetrao, Schädling von *Pinus cembra*. 26, 695
Tetrastichus baccharidis n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 374
 — *laminatus* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera ornaticornis*. 27, 369
 — *lasiopterae* n. sp., natürlicher Feind von *Lasioptera interrupta*. 27, 377
 — *swaedicola* n. sp., Vorkommen in *Cecidomyidengallen*. 27, 438
Tetrathylacium macrophyllum, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Tettigonia albida, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *ferruginea*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *viridis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Teucrium canadense, Schädigung durch *Erysiphe galeopsidis*. 26, 690
 — *chamaedrys*, Gallenbildung durch *Phyllocoptes teucrii*. 28, 293
 — *montanum*, Gallenbildung durch *Copium teucrii*. 27, 296

- Thalictrum*, Schädigung durch *Puccinia alternans*. 29, 85
 — *foetidum*, Schädigung durch *Exapate ignotella*. 23, 259
 — *purpurascens*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 26, 690
Thalpius rufulus, Schädigung durch *Rhachomyces thalpii*. 24, 275
Thalpochara communimacula, natürlicher Feind von Cocciden. 26, 139
 — *pulvinariae*, natürlicher Feind von *Pulvinaria maskelli*. 30, 294
Thamnidium elegans, Verhalten gegen Hemicellulosen. 22, 138
 — — — in Olivenöl. 27, 629
 — — — Vorkommen in der Luft. 22, 465
 — — — Wirkung von Ammonsalzen auf das Wachstum. 27, 238
Thamnotettix sulphurellus, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
 — *tenuis*, Schädling von Zuckerrüben. 27, 276
 — — — Vorkommen an Zuckerrüben. 30, 581
Thamnotrizon cinereus, Begleiter von Nonnen. 30, 113
Thamnurgus normandi n. sp. 29, 571
Thanaton, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 28, 310
 — — — Blattläuse auf Rübenfeldern. 30, 583
Thea s. a. Teestrauch.
 —, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 29, 109
 — *chinensis* s. a., Teestrauch.
 — — — Schädigung durch *Pestalozzia palmarum*. 29, 16
 — *viridis*, Schädigung durch *Massaria theicola*. 21, 271
Thea (*Coccinella*) *vigintiduopunctata*, Vorkommen an Luzerne. 26, 139
Thechroma, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Thecospora brachybotridis n. sp., Vorkommen auf *Brachybotrys paridiformis*. 21, 554
Thelophora, neue Arten. 29, 551
 —, Unterschied von *Bresadolina*. 26, 110
 —, Untersuchung. 22, 461
 — *crustacea*. 26, 473
Thelymitra javanica, Schädigung durch *Uromyces thelymitrae*. 25, 347
Theobroma cacao s. a. Kakaobaum.
 — — — Schädigung durch *Acarocerus fascicularior*. 30, 107
 — — — *Camarosporium megalosporum*. 30, 107
 — — — *Cesatiella polyphragmospora*. 30, 107
 — — — *Ephestia elutella*. 30, 107
 — — — *Helopeltis*. 30, 107
 — — — *Macrophoma scaphilospora*. 30, 107
 — — — *Pirostoma tetrapsecadiosporium*. 30, 107
Theobroma cacao, Schädigung durch *Xyleborus perforans*. 30, 107
 — *longiflora*, Schädigung durch *Nectria huberiana*. 24, 543
Therapha hyoscymini, Schädling von Zuckerrüben. 23, 175
Thermen, Vorkommen von Bakterien. 27, 150. 164
Thermoidium sulfureum n. gen. et n. sp., morphologische und kulturelle Eigenschaften. 22, 463
 — — — — — Vorkommen im Heu. 22, 462
Thesium, Kultur. 28, 550
Thielavia basicola, Schädling von Lupine. 24, 566
 — — — vom Tabak. 26, 509; 27, 272
Thielaviopsis ethacetica, Ähnlichkeit mit *Rostrella coffeae*. 23, 203
 — — — Beziehung zu *Trichosphaeria sacchari*. 30, 97
 — — — Schädling von Kokospalmen. 29, 95
 — — — vom Zuckerrohr. 29, 94
 — — — paradoxa, Bekämpfung mit Formaldehydgas. 30, 97
 — — — Schädling von Ananas. 30, 97
Thiobacillus thioparus, Oxydation von Schwefelverbindungen. 22, 314
Thiobacteriaceae. 22, 313
Thiospirillum agile n. sp. 28, 226
 — *jenense forma maxima*, Vorkommen in schwefelhaltigen Quellen. 27, 580
Thiotrix nivea, Struktur. 26, 242
 — *tenuis*, Struktur. 26, 242
Thlaspi ceratocarpum, Schädigung durch *Puccinia isiacae*. 25, 348
Thomasmehldüngung, Wirkung auf die Flora einer Wiese. 21, 442
Thorium, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
Thrips, Schädling von *Amaryllis*. 30, 292
 — — — Baumwollstauden. 29, 108
 — — — vom Hafer. 27, 695; 30, 133
 — — — von Hevea. 24, 292
 — — — vom Kakaobaum. 26, 113
 — — — Tabak. 27, 698
 — — — Weizen. 30, 133
 — — — von Zuckerrüben. 21, 118
 — Vorkommen 1908. 24, 280
 — *abdominalis* n. sp., Schädling von *Daucus*. 30, 299
 — — — — — *Solanum*. 30, 299
 — *communis*, Schädling von *Helleborus foetidus*. 27, 272
 — *consociata*, Vorkommen in *Cecidomyidengallen* auf *Corylus avellana*. 30, 556
 — *salicarius*, Vorkommen in *Cecidomyidengallen* auf Weiden. 30, 556
 — *sambuci*, Schädling der Ackerbohne. 26, 133
 — *sibiricus*, Vorkommen in *Cecidomyidengallen* auf Weiden. 30, 556

- Thrips tabaci*, Gallenbildung an *Stellaria media*. 30, 557
 —, — — *Vicia cracca*. 30, 558
Thripsiden, Gallenbildung an *Eugenia polyantha*. 28, 295
 —, — — *Ficus benjamina*. 28, 294
 —, — — *Ficus retusa* var. *nitida*. 28, 294
 —, — — *Hygrophila salicifolia*. 28, 295
 —, — — *Justicia procumbens*. 28, 294
 —, — — *Melastoma polyanthum*. 28, 294
 —, — — *Piper betle*. 28, 294; 29, 106
 —, — — *Piper nigrum*. 28, 294; 29, 106
 —, — — *Vitis lanceolaria*. 28, 295
Thumbergia fragrans, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 28, 295
Thylacitis pilosus, Schädling von Zuckerrüben. 26, 521
Thymin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
Thymol, Wert als Desinfektionsmittel. 30, 113
 —, Wirkung auf *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 30, 131
 —, — — *Bacillus vulgaris*. 30, 131
 —, — — *Euglena viridis*. 30, 131
 —, — — *Polytoma uvella*. 30, 131
Thymus serpyllum, Gallenbildung durch *Eriophyes thomasi*. 29, 271
 —, — — *Janetiella thymicola*. 28, 293
 —, —, Schädigung durch *Puccinia caulicola*. 26, 562
Thyphula variabilis, Zuckerrüben schädigend. 23, 181
Thyridium, neue Arten. 29, 551
Thyronectroidea chrysogramma n. gen. et n. sp., 26, 689
Thyrsidieen, Systematik. 29, 543
Thyrsidiella lignicola. 29, 543
Thyrsidina carneo-miniata. 29, 543
Thyrsidium. 29, 543
Thysanoptera, Gallenbildung an *Stellaria graminea*. 28, 293
 —, — — *Stellaria media*. 28, 293
Thysanopteren, Gallenbildung an *Eugenia*. 30, 558
 —, — — *Galium verum*. 30, 557
 —, — — *Macaranga*. 30, 558
 —, — — *Miconia*. 30, 558
 —, — — *Piper retrofractum*. 28, 295
 —, — — *Polygonum convolvulus*. 30, 558
 —, — — *Schoutenia ovata*. 28, 295
 —, — — *Thunbergia fragrans*. 28, 295
 —, — — *Veronica chamaedrys*. 30, 557
 —, Schädling der Gerste. 22, 504; 24, 570
Tiarella trifoliata, Schädigung durch *Puccinia trifoliata*. 29, 84
Tibicen septendecim, Vorkommen in Amerika. 23, 257
Tibouchina, Schädigung durch *Physalospora tibouchinae*. 24, 544
 — *granulosa*, Gallenbildung. 26, 488
Tichothecium gyrophorae, Identität mit *Pharcidia gyrophorae*. 26, 688
Tichothecium latzelii, Schädling von *Collema pulposum*. 26, 688
 Tiefkultur, Anschauungen und Erfahrungen. 21, 543
 Tiefstalldünger, Wert desselben. 26, 440
 Tierwelt, Beziehungen zur Mistel. 21, 559
 Tierzellen, alkoholische Gärung in denselben. 22, 126
Tilia americana, Schädigung durch *Uncinula clintoni*. 26, 690
 —, —, Vorkommen von *Dothiorella tiliae*. 30, 81
 —, — — von *Nummularia anthracina*. 29, 555
 — *parvifolia*, Adventivwurzeln. 30, 306
 —, —, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 —, —, Schädigung durch *Gloeosporium tiliae*. 29, 109
 — *platyphylla*, Gallenbildung durch *Oligotrophus réaumurianus*. 29, 271
 —, —, Schädigung durch *Pyrenochaeta pubescens*. 30, 464
Tillandsia bulbosa, Symbiose mit *Camponotus abdominalis* subsp. *esuriens*. 29, 146
 —, — — — *rectangularis* var. *rubroniger*. 29, 146
Tilletia, neue Arten. 29, 551
 —, Schädling von Weizen. 26, 507
 — *belgradensis*, Identität mit *T. guyotiana*. 26, 291
 —, — — *T. velenovskyi*. 25, 349
 —, —, n. sp., Schädling von *Bromus secalinus*. 24, 279
 — *caries* s. a. Steinbrand und *Tilletia tritici*.
 —, —, Wirkung des tierischen Darmtrakts auf die Keimfähigkeit. 28, 597
 —, —, — auf Tiere beim Verfüttern. 28, 593
 — *glomerulata*, Schädling von Luzerne. 24, 566
 — *guyotiana*, Schädling von *Bromus arvensis*. 26, 291
 —, — — *Bromus erectus*. 26, 291
 —, — — *Bromus secalinus*. 26, 291
 — *hordei*, Unterschied von *T. panicii*. 25, 527
 — *horrida*, Vorkommen im Reisfutturmehl. 29, 342
 — *laevis* s. a. Steinbrand.
 —, —, Infektion von Getreidesamen. 21, 554
 —, —, Immunität des Weizens gegen dieselbe. 24, 553
 —, —, Schädling vom Weizen. 30, 101
 — *panicii* n. sp., Schädling von *Hordeum vulgare*. 25, 527
 — *secalis*, Schädling vom Roggen. 28, 282
 —, —, Unterschied von *T. tritici*. 25, 526
 — *texana*, Unterschied von *T. panicii*. 25, 527
 — *traubti*, Unterschied von *T. panicii*. 25, 527

- Tilletia trauti*, Vorkommen auf *Hordeum murinum* var. *leporinum*. 22, 14
 — *tritici* s. a. Steinbrand und *Tilletia caries*.
 — —, Schädling vom Weizen. 25, 526; 26, 693; 30, 101
 — —, Unterschied von *T. secalis*. 25, 526
 — *velenovskii*, Identität mit *T. guyotiana*. 26, 291
 — —, Schädling von *Bromus arvensis*. 25, 349
Tilmadoche viridis, Vorkommen in Dakota. 25, 343
Tinea cloacella, Schädling vom Kork. 29, 113
 — *granella*, natürliche Feinde. 26, 139
 — —, Schädling von Getreide. 22, 504; 27, 277
 — *laricella*, Vorkommen 1908. 24, 282
 — *oleaella*, Schädling von *Olea europaea*. 25, 360
Tingis piri, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 27, 699
 — —, Schädling vom Birnbaum. 27, 699
 Tintenkrankheit der Kastanie s. Kastanie, Tintenkrankheit.
Tipula-Larven, Bekämpfung. 21, 278
Tischeria complanella, Schädling von Eichen. 28, 279
Tmethothrips subapterus, Gallenbildung an *Stellaria graminea*. 30, 558
 — — — *Stellaria media*. 30, 557
Tococa bullata, Gallenbildung. 26, 488
 — *setifera*, Gallenbildung. 26, 488
 — *ulei*, Gallenbildung. 26, 488
Toddalea aculeata, Schädigung durch *Puccinia toddaleae*. 25, 347
 Tötungstemperatur der Hefe. 22, 115
Tolyposporium bogoriense n. sp., Schädling von *Panicum*. 26, 104
 Tomate s. a. *Solanum lycopersicum*.
 —, Bakterienringkrankheit. 26, 551
 —, Blattrollkrankheit. 26, 551
 —, Einsäuerung, Mykologie. 21, 149
 —, infektiöse Mosaikkkrankheit. 29, 127
 —, Mosaikkkrankheit, Übertragung durch Samen. 29, 127
 —, Schädigung durch *Alternaria fasciculata*. 25, 369
 — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 26, 567
 — — — *Bacillus solanacearum*. 28, 628
 — — — Bakterien. 25, 521
 — — — *Cladosporium fulvum*. 26, 281
 — — — *Colletotrichum lycopersici*. 25, 369
 — — — *Cuscuta gronowii*. 24, 582
 — — — *Cylindrosporium*. 30, 280
 — — — *Fusarium*. 25, 369. 26, 281
 — — — *Fusarium solani*. 25, 369
 — — — *Mottenschildlaus*. 29, 95
 — — — *Mycosphaerella citrullina*. 26, 700; 29, 127
 — — — *Nysius vinitor*. 30, 297
 Tomate, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 25, 369
 — — — *Septoria lycopersici*. 26, 115
 — — — *Tetranychus*. 25, 520
Tomentella aurantiaca, Beschreibung. 22, 459
Tomicus-Arten, Biologie. 22, 497
Tomicus dispar, Ambrosiapilz, Vergesellschaftung mit *Dematium*. 30, 305
 — *typographus*, Biologie. 22, 497
 Torf, Nitrifikation. 22, 454
 —, Oxydation, Bedeutung der Bakterien. 21, 655
 —, Trocken-Nutzbarmachung bei Kiefern-kulturen. 21, 782
 Torfmoorwiese, Schädigung durch *Spumaria alba*. 22, 468
Torilis anthriscus, Vorkommen von *Phoma torilis*. 30, 82
Torrubiella brunnea n. sp., Vorkommen auf Cocciden. 25, 513
Tortrix ambiguella, Schädling vom Weinstock. 26, 148
 — *piceana*, Schädling der Kiefer. 26, 125
 — *pillieriana*, Bekämpfung mit Naphthalinschwefel. 28, 303
 — —, Schädling vom Weinstock, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792. 22, 188. 515
 — *viridana*, natürliche Feinde derselben. 25, 359
 — —, Schädling von Eichen. 22, 494. 24, 297. 25, 359
 — —, Verschonung von *Quercus sessiflora*. 22, 494
 — —, Vorkommen 1908. 24, 282
 Torula, Bedeutung in der englischen Bierbrauerei. 22, 430
 —, enzymatische Wirkungen. 21, 466
 —, Farbstoffbildung. 21, 461
 — V, Fuselölbildung. 21, 156
 — I und V, Gärfähigkeit, Einfluß der N-Nahrung. 21, 154
 —, Impfung von Käse. 24, 348
 —, Morphologie. 21, 468
 —, Vergärung von Milhzucker. 28, 350
 —, Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 21, 387
 —, Vorkommen im Darm von *Dacus oleae*. 26, 364
 — — auf Dörrobst. 30, 277
 — — in Eichenschleimflüssen. 28, 281
 — — in Faeces. 22, 411. 413. 414
 — — — Kefirkörnern. 24, 113
 — — — Milch. 22, 408. 413. 414. 24, 233
 — I und V, Wachstumsenergie, Einfluß der N-Nahrung. 21, 155
 —, Wirkung von Aethylalkohol. 21, 390
 —, Wirkung von Mehl. 22, 110
 — — organischer Säuren. 21, 392. 459
 — *alba*, Kultur. 30, 146
 — *amara*, Bitterwerden der Milch, Bedeutung bei demselben. 22, 129

- Torula amara*, Vergärung von Milchzucker. 28, 354
- *donacis* n. sp., Schädling von *Arundo donax*. 24, 544
- *ellipsoidea*, Vorkommen im Kefir. 21, 116, 429
- *epizoa*, Schimmelbildung des Bergfisches. 22, 137.
- *glutinis* n. sp., Diagnose. 29, 225
- — — —, Riesenkolonien. 29, 224
- — — —, Vorkommen auf Obst. 29, 224
- *kefir*, Vorkommen im Kefir. 21, 161, 429
- — — —, von Laktase. 28, 353
- *lactis* n. sp., Vorkommen in Butter. 28, 376
- — — —, — im Kefir. 28, 374
- — — —, — in Mazun. 28, 373
- — — —, — Milch. 28, 375
- *monilioides*, Vorkommen 1908. 24, 281
- *molischiana* n. sp., Entstehung der Schleimhülle, Wirkung des Nährbodens. 30, 631
- — — —, Kultur. 30, 146
- — — —, Physiologie. 30, 634
- — — —, Struktur der Schleimhülle. 30, 627
- — — —, Vergärung von Fruktose. 30, 636
- — — —, — — Galaktose. 30, 636
- — — —, — — Glukose. 30, 636
- — — —, — — Maltose. 30, 636
- — — —, — — Mannose. 30, 636
- *palmigena* n. sp., Vorkommen auf *Phoenix dactylifera* cult. 21, 264
- *rubra*, Saccharophilie. 26, 83
- *tyrocola*, Wirkung der Temperatur auf das Wachstum. 28, 352
- *wiesneri*, Stickstoffbindung. 26, 91
- Torymus*, natürlicher Feind von *Trogocarpus ballisterii*. 24, 562
- *asphondyliae* n. sp., natürlicher Feind von *Asphondylia crassipalpis*. 27, 367
- *condaliae* n. sp., Vorkommen in Lepidopteren Gallen. 27, 379
- *cribratus* n. sp., natürlicher Feind von *Oligotrophus lycicola*. 27, 410
- *flavocinctus* n. sp., natürlicher Feind von *Allodiplosis crassus*. 27, 391
- *lasiopatrae* n. sp., natürlicher Feind von *Lasiopatra interrupta*. 27, 376
- *mendorinus* n. sp., Vorkommen in Cecidomyidengallen. 27, 374
- *oreiplanus* n. sp., natürlicher Feind von *Acidia eupatorii*. 27, 388
- *prosopidis* n. sp., natürlicher Feind von *Lasiopatra graciliforceps*. 27, 430
- *superbus* n. sp., natürlicher Feind von *Lasiopatra graciliforceps*. 27, 430
- Totenkopf s. *Acherontia atropos*.
- Toxin von *Pseudomonas destructans*. 23, 379
- Toxoptera graminum*, Bekämpfung mit Petroleum-Emulsion. 24, 584
- — — —, *Lysiphlebus tritici* natürlicher Feind derselben. 24, 584
- — — —, Schädling von Getreide. 24, 583
- Toxosporium abietinum*, Beziehung zu *Pestalozzia camptosperma*. 21, 551
- *camptospermum*, neuer Name für *Pestalozzia camptosperma*. 21, 551
- Tozzia*, Kultur. 28, 550
- Trabutia crotonicola*. Identität mit *Phyllachora*. 29, 536
- *molleriana* n. sp., Vorkommen auf Iris. 30, 85
- Trachea piniperda*, Wirt von *Aphanistes armatus*. 22, 500
- — — —, *Cryptus diana* var. *gracilicornis*. 22, 500
- — — —, *Ichneumon bilunulatus*. 22, 500
- — — —, *Ichneumon nigritarius*. 22, 500
- — — —, *Ichneumon pachymerus*. 22, 500
- — — —, *Microcryptus abominator*. 22, 500
- — — —, *Panzeria rudis*. 22, 500
- — — —, *Plectocryptus arrogans*. 22, 500
- Tradescantia*, Schädigung durch *Aspergillus niger*. 24, 280
- Tradescantia*, Wirkung von Kälte. 26, 494
- — — —, ultravioletten Strahlen. 27, 685
- *cumanensis*, Panaschüre. 30, 118
- *virginica*, Regeneration der Epidermis. 29, 595
- *viridis*, Ernährungsversuch. 22, 507
- Tragopogon*, Schädigung durch *Cystopus rubicus*. 25, 520
- *pratensis*, Mißbildung durch *Puccinia tragopogi*. 21, 167
- Trametes*, Untersuchung. 22, 460
- — — —, Vorkommen von Labfermenten. 29, 559
- *merisma*, Auftreten. 30, 315
- *ochroflava*, Vorkommen von *Hypocrea simplicissima*. 30, 87
- *pini*, Bekämpfung. 22, 511
- — — —, Biologie und Bekämpfung. 29, 151
- — — —, Holzerstörung. 26, 355
- — — —, Leuchtvermögen. 21, 523
- — — —, Schädling der Kiefer. 26, 127
- — — —, von *Pinus cembra*. 26, 695
- — — —, Schwammfäule der Kiefer. 29, 148
- *radiciperda*, Wirkung auf den Holzzuwachs von Fichten. 29, 255
- *rubescens*, Wirkung von Ammoniak. 26, 103
- *suaveolens*, Vorkommen von Salicase. 27, 640
- Transplantation, anatomische und physiologische Verhältnisse. 21, 241, 318
- Trapa natans*, Schädigung durch *Septoria trapae natantis*. 29, 128

- Trass, Düngung von Zuckerrüben, Schutz-
mittel gegen Blattläuse und Runkelflie-
gen. 30, 582
- Trassdünger, Bedeutung für Resistenz der
Pflanzen gegen Krankheiten. 27, 637
- Traubeneiche s. *Quercus sessiliflora*.
- Traubenwickler s. a. *Conchylis ambiguella*
Eudemis botrana, *Polychrosis botrana*
und Heu- und Sauerwurm.
- , Bekämpfung. 25, 393. 394
- , — mit Arsensalzen. 27, 692; 28, 303.
304. 309
- , — — Nikotin. 27, 291; 28, 304. 309;
29, 97. 154. 155. 591
- , bekreuzter s. *Eudemis botrana*.
- , Biologie. 27, 291
- , biologische Bekämpfungsmethode. 28,
305
- , einbindiger s. *Conchylis ambiguella*.
- , Schädling des Weinstocks. 24, 289
- Traubenzucker, Wirkung auf die Virulenz
der Mäusetypuskulturen. 21, 380
- , — — Zersetzung von Cyanamid durch
Pilze. 26, 637
- Treber, Trocken-, bakteriologische Unter-
suchung. 22, 347
- Trechus asturiensis, Schädigung durch
Rhachomyces canariensis. 24, 275
- *flavomarginatus*, Schädigung durch *Rha-*
chomyces canariensis. 24, 275
- *rotundipennis*, Schädigung durch *Rha-*
chomyces canariensis. 24, 275
- Treulia africana, Käsebereitung aus den
Samen. 22, 441
- Treleasia spec., Vorkommen auf Musa.
29, 551
- Trematosphaeriopsis parmeliana, Symbiose
mit *Parmelia molluscula* var. *vagans*.
24, 75
- Trematosphaeria ischnosiphonis n. sp.,
Schädling von *Ischnosiphon*. 24, 543
- Tremella. 25, 512
- *encephala* n. sp., Vorkommen auf
Quercus. 22, 460
- *reticulata*. 26, 103
- *versicolor*, Zugehörigkeit zu *T. me-*
senterica. 29, 543
- Tremellineen, Kultur, Untersuchungen. 21,
515
- Tremellodendron-Arten, Vorkommen in
Nordamerika. 22, 461
- Trenomyces histophtorus, Biologie und
Systematik. 29, 552
- Treubomyces pulcherrimus n. gen. et n. sp.,
Schädling von *Ficus elastica*. 29, 537
- Trianthema portulacastrum, Schädigung
durch *Albugo trianthemae*. 24, 279
- Tribolium confusum, Vorkommen in Häu-
sern. 30, 112
- *ferrugineum*, Beschädigung von Korken.
29, 227
- —, Vorkommen in Häusern. 30, 112
- —, — — Reiskleie. 27, 277
- Tricalciumphosphat, Wirkung auf Stick-
stoffbindung im Boden. 28, 132
- Trichia affinis, Auftreten. 29, 553
- *botrytis*, Auftreten. 29, 553
- — var. *flavicoma*, Auftreten. 29, 553
- *contorta*, Auftreten. 29, 553
- — var. *alpina*, Vorkommen im Jura.
27, 644
- *fallax* var. *gracilis* n. var., Auftreten.
29, 554
- *lutescens*, Auftreten. 29, 553
- *persimilis*, Vorkommen in Dakota.
25, 343
- *scabra*, Auftreten. 29, 553
- Trichilia emetica, Schädigung durch *Hy-*
sterostomella concentrica. 29, 548
- —, Vorkommen von *Camprotrichum*
cladosporioides. 30, 80
- —, — — *Phyllosticta pertundens*.
30, 80
- *rubescens*, Gallenbildung durch *Ceci-*
domyiden. 29, 141
- Trichobelonium albogranulatum, Vorkom-
men in Südamerika. 29, 555
- Trichoderma, Bedeutung für Bodengase.
26, 683
- Trichogramma pretiosa, Eiparasit der
Apfelmotte. 30, 442
- —, natürlicher Feind von *Alabama*
argillacea. 24, 290
- —, — — — *Enarmonia batrachopa*.
30, 442
- Tricholoma album, Beziehung zu *T. rapha-*
nicum. 30, 83
- *raphanicum*, Beziehung zu *T. album*.
30, 83
- *rubrum*, Vorkommen von Labfermen-
ten. 29, 559
- *transmutans*, Mykorrhizabildung an
Eichen. 25, 349
- Trichomanes pinnatus, Vorkommen von
Myxotheca hypocreoides. 30, 86
- Trichopeltis montana n. sp., Schädling von
Vaccinium teysmannianum. 26, 105
- Trichopeziza harmandi n. sp., Vorkommen
auf *Acer pseudoplatanus*. 30, 80
- Trichophya pilicornis, Schädigung durch
Polyascomyces trichophyae. 24, 274
- Trichopteryx haldemani, Schädigung durch
Ecteinomyces trichopterophilus. 24, 276
- Trichosperma, Beziehung zu *Kmetia*. 29, 540
- *aeruginosa* n. sp., Vorkommen auf
Myrtus. 29, 543
- Trichosphaeria paraensis, Schädling von
Stenocalyx brasiliensis. 26, 469
- *sacchari*, Beziehung zu *Thielaviopsis*
ethacetica. 30, 97
- Trichosporium staritzii n. sp., Vorkommen
auf *Castanea vesca*. 22, 460
- *variabile*, Auftreten. 30, 315
- Trichothecium roseum. 26, 316
- —, Schädling vom Obstbaum. 30, 98
- —, Verhalten gegen Hemicellulosen.
22, 138

- Trichothrips dispar* n. sp., Schädling von Gräsern. 30, 298
Trichothyrium, Zugehörigkeit von *Micro-peltis asterophora*. 29, 541
 — *densum* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105
 — *jungermannioides* n. sp., Vorkommen in Java. 26, 105
Tricontanina ciliatipennis, natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 29, 272
 — *japanica* n. n., natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 29, 272
Tricycla spinosa, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 27, 441
 — — — *Rhopalomyia tricyclae*. 27, 440
Tridactylus flavomaculatus n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 Tribschwinden der Kiefer durch *Cenangium abietis*. 29, 148
Trifolium medium, Schädigung durch *Mycosphaerella carinthiaca*. 24, 268. 29, 545
 — *pratense* s. a. Klee.
 — —, Impfung mit *Pseudomonas radicicola*. 27, 17
 — —, Schädigung durch *Gloeosporium caulivorum*. 27, 696
 — —, Überwinterung von *Cuscuta epithymum*. 24, 100
 — *repens* s. a. Klee.
 — —, Schädigung durch *Uromyces flectens*. 26, 687
Triglochin palustre, Schädigung durch *Tetramyxa triglochinis*. 25, 354
Trigonellin, physiologische Bedeutung. 30, 258
Trigonia, Schädigung durch *Phyllosticta trigoniae*. 24, 545
Trigonidium haani, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
Trigonotis peduncularis, Schädigung durch *Aecidium trigonotidis*. 25, 511
Trillium undulatum, abnorme Bildung. 28, 298
Trilophidia annulata, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
Trimethylalkohol, Wirkung auf Algen. 30, 61
Trimethylamin, Bildung durch Bakterium *prodigiosum*. 29, 209
Trimmatostroma-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
 Trinkwasser s. Wasser, Trink-.
 Triosephosphorsynthase. 24, 3
 Triosephosphorsäure, Gärung. 24, 5
 —, Zwischenprodukt der Glykosegärung. 24, 9
Trioza, Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 374
 —, Schädling von Petersilie. 27, 698
 —, — — Zuckerrüben. 27, 276; 30, 581
 — *alacris*, Gallenbildung an *Laurus nobilis*. 22, 172
Trioza baccharis n. sp., Gallenbildung an *Baccharis confertifolia*. 29, 696
 — *dispar*, Gallenbildung an *Taraxacum officinale*. 29, 271
 — (?) *gallifex* n. sp., Gallenbildung an *Duvana dependens*. 27, 386
Triphidaphis n. gen., Zugehörigkeit von *Pemphigus radiculicola*. 29, 568
Triplaris schomburgkiana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 26, 488
Triposporium gardneri, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 199
Tripteromalus lyciicola n. gen. et n. sp., natürlicher Feind von *Oligotrophus lyciicola*. 27, 414
Triticum caninum, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 26, 475
 — *junceum*, Gallenbildung durch *Isosoma graminicola*. 27, 299
 — *repens*, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — *sativum* s. a. Weizen.
 — —, Schädigung durch *Stemphylium tritici*. 30, 287
 — *vulgare* s. a. Weizen.
 — —, Schädigung durch *Puccinia dispersa*. 25, 512
 — — — *Ustilago tritici*. 25, 512
Triumphetta rhomboidea, Gallenbildung durch Acarinen. 28, 294
Trochila juncicola, Beziehung zu *Naevia pusilla*. 29, 550
 — *leopoldina*, Vorkommen auf *Nectandra rigida*. 29, 555
 — *salicis*, Beziehung zu *Gloeosporium salicis*. 29, 547
 Trockenfäule der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Trockenfäule.
 — des Holzes. 23, 250
 — der Kartoffel durch *Fusarium oxysporum*. 23, 251
 Trockenmilch, Vorkommen von Bakterien. 27, 252
 Trockentorf, Nutzbarmachung bei Kiefern-kulturen. 21, 782
 Trockentreber, bakteriologische Untersuchung. 22, 347
Troctes corrodens n. sp., Vorkommen in Buchweizengrütze. 25, 337
Trogocarpus ballisterii, Decatoma natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — —, *Eupelmus* natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — —, *Eurytoma* natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — —, *Mesoclistus* natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — —, *Pteromalus* natürlicher Feind desselben. 24, 562
 — —, Schädling von *Pistacia terebinthus*. 24, 562
 — —, *Syntomaspis* natürlicher Feind desselben. 24, 562

- Trogocarpus ballisterii*, *Torymus* natürlicher Feind desselben. 24, 562
- Trogophlaeus*, Schädigung durch *Monoi-comyces homalotae*. 24, 272
- Troilus luridus*, natürlicher Feind von Nonnen. 27, 694
- Trollius europaeus*, Aecidienbildung durch *Puccinia dietrichiana*. 30, 88
- Trombidium*, Schädling von Gartengewächsen. 30, 113
- *locustarum*, natürlicher Feind der Heuschrecke. 27, 296
- Trootes divinatorius*, Wohnungsplage. 30, 112
- Tropaeolum*, Wirkung von Kälte. 26, 494
- Tropicoris rufipes*, Bedeutung für die Verbreitung von *Claviceps*. 27, 71
- Tropidocephala brunnipennis*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- *formosanus* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- *saccharivorella*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
- Tropismen* des *Bact. zopfii*. 21, 522
- Tropisternus*, Schädigung durch *Ceratomyces ansatus*. 24, 277
- , — — *Ceratomyces confusus*. 24, 277
- , — — *Ceratomyces filiformis*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces mirabilis*. 24, 277
- , — — *Ceratomyces procerus*. 24, 276
- , — — *Limnaiomyces tropisterni*. 24, 272
- *apicipalpis*, Schädigung durch *Ceratomyces spinigerus*. 24, 277
- *caracinus*, Schädigung durch *Ceratomyces curvatus*. 24, 276
- *chalybeus*, Schädigung durch *Ceratomyces mexicanus*. 24, 276
- *dorsalis*, Schädigung durch *Ceratomyces californicus*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces minusculus*. 24, 277
- *ebenus*, Schädigung durch *Ceratomyces mirabilis*. 24, 277
- *glaber*, Schädigung durch *Ceratomyces californicus*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces floridanus*. 24, 277
- *lateralis*, Schädigung durch *Ceratomyces camptosporus*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces minusculus*. 24, 277
- *limbalis*, Schädigung durch *Ceratomyces camptosporus*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces minusculus*. 24, 277
- *nigrinus*, Schädigung durch *Ceratomyces mirabilis*. 24, 277
- *nimbatus*, Schädigung durch *Ceratomyces cladophorus*. 24, 276
- *nitens*, Schädigung durch *Ceratomyces brasiliensis*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces mirabilis*. 24, 277
- Tropisternus nitidus*, Schädigung durch *Ceratomyces mexicanus*. 24, 276
- *striolatus*, Schädigung durch *Ceratomyces ansatus*. 24, 277
- , — — *Ceratomyces camptosporus*. 24, 276
- , — — *Ceratomyces minusculus*. 24, 277
- *xanthopus*, Schädigung durch *Ceratomyces mirabilis*. 24, 277
- Trotzerbildung*, Ursache und Wesen. 29, 118
- Troximon glaucum*, Schädigung durch *Puccinia patruelis*. 29, 85
- Tryblidaria*, neue Arten. 29, 551
- Tryblidiella*, neue Arten. 29, 551
- Tryblidium*, neue Arten. 29, 551
- *elasticae* n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268; 22, 147
- Trycolygo bombycis*, Schädling von Seidenraupen. 30, 303
- Trypeta cuculi* n. sp., Gallenbildung an *Baccharis salicifolia*. 27, 372
- , — —, — — *Grindelia pulchella*. 27, 397
- *oreiplana* n. sp., Gallenbildung an *Senecio pinnatus*. 27, 434
- Trypetine*, Gallenbildung an *Senecio pinnatus*. 27, 434
- Trypoxylon figulus*, Vorkommen in *Phragmites*-Gallen. 27, 271
- Trypsin*, Inaktivierung durch Kollodiummembran. 29, 530
- , Vorkommen im tierischen Darm. 27, 617
- , — — Hundeharn. 27, 617
- , — in Placenta. 26, 678
- , Wirkung von Alkalien. 24, 240
- , — der Elektrizität auf dasselbe. 24, 240
- , — von Säuren. 24, 240
- Trypsinogen*, Vorkommen im Hundeharn. 27, 617
- Tryptase*, Adsorption durch feste Körper. 21, 768
- Trypetiden*, Gallenbildung an *Baccharis eupatorioides*. 23, 120
- Tryxalis nasuta*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 560
- Tschi*, Mykologie. 21, 149
- Tsuga canadensis*, Schädigung durch *Polyporus lucidus* var. *tsugae*. 25, 350
- *mertensiana*, Schädigung durch Frost. 27, 663
- Tuber*, neue Arten. 29, 551
- Tubercinia scabies*, Identität mit *Spongospora subterranea*. 27, 645
- Tubercularia acinorum*, Schädling vom Weinstock. 22, 485
- *berberidis*, Beziehung zu *Dothidea berberidis*. 24, 269
- *olivacea* n. sp., Vorkommen. 30, 82
- *vulgaris*, Beziehung zu *Nectria punicea*. 25, 511

- Tuberculina malvacearum*, Vorkommen auf *Puccinia heterospora*. 29, 548
- *microstigma* n. sp., Schädling von *Achillea millefolium*. 25, 341
- *pallida* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 468
- Tuberkelbazillen, Vorkommen in Butter. 24, 234
- , — — Milch. 24, 234
- , — im Quark. 24, 234
- , — in Sahne. 24, 234
- Tuberkulose der Kühe, Schädlichkeit der Milch. 21, 528
- Tubeufia helicomyces* n. sp., Unterschied von *Oomyces javanicus*. 29, 541
- Tubifera ferruginosa*, Vorkommen in Dakota. 25, 343
- Tulasnella anceps* n. sp., Vorkommen auf *Pteris aquilina*. 30, 82
- *cinchonae* n. sp., Schädling von *Cinchona*. 26, 104
- *traumatica*, Schädling vom Apfelbaum. 26, 474
- Tulpe, Schädigung durch *Botrytis parasitica*. 24, 555
- , — — *Sclerotium tuliparum*. 24, 555
- , Widerstandsfähigkeit einiger Sorten gegen *Sclerotinia bulborum*. 26, 466
- Tulpenbaum, Schädigung durch *Myxosporium longisporum*. 22, 467
- Turnips, Haltbarkeit in Mieten. 29, 590
- Tuschepunktkultur von Bakterien. 21, 80
- Tussilago* s. a. Huflattich. 28, 316
- , Bekämpfung. 30, 470
- *farfara*, Bekämpfung. 30, 121
- , Biologie und Bekämpfung. 30, 121
- , Schädigung durch *Epiblema brun-nichiana*. 30, 116
- Tychius crassirostris*, Gallenbildung an *Melilotus alba*. 29, 272
- Tydaeus foliorum*, Schädling vom Weinstock. 21, 379
- Tylenchus*, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 29, 264; 30, 610
- , Schädling von Erdbeerpflanzen. 24, 540
- *acutocaudatus*, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 218
- , — vom Teestrauch. 24, 581
- *agrostidis*. 26, 130
- *askenasyi*, Identität mit *T. davainii*. 26, 488
- *coffae*, Schädling des Kaffeebaums. 23, 218
- *davainii*. 26, 130
- *davainii*, Schädling von *Brachythecium rutabulum*. 26, 488
- *dendrophilus*, Vorkommen im Gummi-fluß des Kirschbaumes. 26, 130; 30, 296
- *devastatrix*, Gallenbildung an *Avena sativa*. 22, 172
- , —, Schädling von Hanf. 26, 281
- , —, — Kartoffeln. 30, 296
- , —, — des Klees. 24, 437; 26, 314
- Tylenchus dipsaci*, Schädling des Getreides. 24, 296
- , —, — von Hafer. 29, 260
- , —, — Hanf. 29, 260
- , —, — Kartoffeln. 29, 260
- , —, — Klee. 29, 260
- , —, — Luzerne. 29, 260; 30, 446
- , —, — Roggen. 29, 260
- , —, — Zwiebel. 29, 260
- , —, Verbreitung in Südafrika. 30, 446
- , —, — mit dem Dünger. 30, 447
- , —, — Luzernensamen. 30, 448
- *dubius*. 26, 130
- *fucicola*. 26, 130
- *graminis*. 26, 130
- *hordei*. 26, 130
- , Schädling von Gerste. 26, 507
- *intermedius*, Beziehung zu *T. devastatrix*. 26, 488
- *millefolii*, Ähnlichkeit mit *T. tritici*. 24, 472
- , —, Gallenbildung an *Achillea millefolium*. 24, 472; 26, 131
- , —, Unterschied von *T. tritici*. 26, 131
- *nectandrae* n. sp., Gallenbildung an *Nectandra*. 26, 487
- *navalis*. 26, 130
- *obtusius*. 26, 130
- *phalaridis*. 26, 130
- *terricola*. 26, 130
- *tritici*, Ähnlichkeit mit *T. millefolii*. 24, 472
- , —, Biologie. 24, 472; 26, 130
- , —, Schädling vom Weizen. 24, 472; 26, 281
- , —, Verbreitung durch Tiere. 24, 472
- *turbo* n. sp., Vorkommen in Kartoffeln. 26, 130
- *vastatrix*, Bekämpfung durch Anbau von *Lotus corniculatus*. 29, 116
- Tympanis alnea*, Beziehung zu *Dothiorella inversa*. 25, 511
- Tymus marschallianus*, Aecidienbildung durch *Puccinia stipina*. 30, 90
- Typha angustifolia*, Schädigung durch *Stegia fenestrata*. 29, 544
- , —, Vorkommen von *Staganospora typhae*. 30, 82
- *latifolia*, Vorkommen von *Chaetodiscula hysteriformis*. 29, 536
- Typhlocyba comes*, Schädling vom Weinstock. 21, 565
- *rosae*, Vorkommen 1908. 24, 282
- *ulmi*, Schädling von Zuckerrüben. 22, 164
- *vitis*, Schädling vom Weinstock. 26, 148
- , —, —, Auftreten und Bekämpfung. 21, 792
- Typhlodromus oleivorus*, Schädling von Citrus. 26, 280
- Typhula-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
- Typhula, Kultur. 21, 515

- Typhula culmigena*, Zugehörigkeit zu *Dacryopsis*. 29, 540
 — *variabilis*, Schädling von *Beta vulgaris* var. *rapacea*. 26, 281
 — — — Spargel. 26, 103
Typlocyba circumscripta s. *Zygina circumscripta*.
Typographus, Biologie. 22, 171
Tyroglyphus, Schädling von Äpfeln. 29, 103
 — *lintneri*, Beziehung zur Wurzelfäule des Weinstockes. 21, 566
 — *longior*, Vorkommen auf Käse. 25, 310
 — *siro*, Schädling von Gartengewächsen. 30, 113
 — —, Vorkommen auf Käse. 25, 310
 — *sironiformis*, Vorkommen auf Käse. 25, 310
Tyromyces. 25, 512
Tyromyces-Arten, Vorkommen in Nordamerika. 22, 461
Tyrosin, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 —, Vergärung durch Hefe. 30, 259
 —, Vorkommen im Käse. 25, 502
Tyrosinase, Vorkommen im Mehlwurm. 27, 240
 — — — Pflanzenreich. 24, 241
 —, Wirkung hoher Temperaturen. 27, 613
 —, — von Salzen. 27, 616
 —, — phosphorsaurer Salze. 28, 243
 —, — sauerstoffhaltigen Wassers. 28, 243
 —, — der Temperatur. 28, 243
*Tyrosinase*wirkung, graphische Registrierung. 22, 507
Tyrosol, Darstellung. 30, 259
Tyrothrix filiformis, Bitterwerden der Milch, Bedeutung. 22, 129
 — *tenuis*, Bitterwerden der Milch, Bedeutung. 22, 129
 Überlebenskurve von Bakterien bei Tötung durch Hitze. 22, 508
 Überwinterung von *Oidium tuckeri*. 22, 485
Ugulina fomentaria, Bildung des *Receptaculum*. 23, 253
 — *pinicola*, Bildung des *Receptaculum*. 23, 252
Ujimia sericariae, Schädling von Seidenraupen. 30, 303
Uleomyces decipiens n. sp., Schädling von *Quercus thalassica*. 25, 511
Ulex, Schädigung durch *Nectria mammoidea*. 26, 464
 — *europaeus*, Vorkommen von *Helolachnum aurantiacum*. 30, 94
 — — — *Tapesia rosae* f. *ulicis*. 26, 464
Ulmus, Gallenbildung durch *Schizoneura ulmi*. 22, 171
 — — — *Tetraneura ulmi*. 29, 604
 —, Schädigung durch *Galerucella luteola*. 22, 471
 — — — *Hoodia austriaca*. 30, 298
 — — — Leuchtgas. 25, 530
Ulmus, Schädigung durch *Xyleborus dispar*. 27, 669
 — — — *Zeuzera pyrina*. 29, 570
 — *americana*, Schädigung durch *Microsphaera alni*. 26, 690
 — — — *Pyllactinia corylea*. 26, 690
 — — — *Uncinula macrospora*. 26, 690
 — *campestris*, abnorme Korkbildung. 29, 115
 — —, Gallenbildung durch *Tetraneura ulmi*. 28, 293
 — — — *Pemphigus pallidus*. 28, 293
 — —, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 — —, Schädigung durch *Gloeosporium inconspicuum* var. *campestris*. 29, 115
 — *montana*, Immunität gegen *Nectria cinabarina*. 24, 322
 — — — *Nectria ditissima*. 24, 323
 — —, Schädigung durch *Nectria cinabarina*. 29, 256
 — *parvifolia*, Schädigung durch *Teratosperma singulare*. 25, 511
 — *racemosa*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — — — *Uncinula macrospora*. 26, 690
 Ultramikroorganismen, Untersuchungen. 22, 118
 Ultramikroskop, Untersuchung kolloidaler Lösungen. 30, 128
 —, Verbesserung. 30, 129
 —, Verwendung in Botanik und Zoologie. 28, 550
 Ultraviolette Strahlen, baktericide Eigenschaften. 28, 551
 — —, Sterilisation von Wasser. 29, 279.
 280
Umbelliferen, Schädigung durch *Urophlyctis pluriannulatus*. 26, 103
Umbellularia, Schädigung durch *Ankothrips robustus*. 30, 299
Uncaria, Schädigung durch *Botryosphaeria uncariae*. 26, 105
Uncinula, neue Arten. 29, 551
 — *aceris*. 26, 287
 — *circinata*, Schädling von *Acer saccharinum*. 26, 690
 — *clintoni*, Schädling von *Tilia americana*. 26, 690
 — *geniculata*, Schädling von *Morus rubra*. 26, 690
 — *incrassata* n. sp., Ähnlichkeit mit *U. tectonae*. 24, 549
 — — —, Schädling von *Pterocarpus mellifer*. 24, 549
 — *macrospora*, Schädling von *Ulmus americana*. 26, 690
 — — — *Ulmus racemosa*. 26, 690
 — *necator*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 30, 464
 — —, Schädling von *Parthenocissus quinquefolia*. 28, 690
 — — — *Vitis cordifolia*. 26, 690
 — — — *Vitis labrusca*. 26, 690

- Ucinula necator*, Schädling vom Weinstock. 21, 566; 24, 557; 26, 287
 — —, Überwinterung. 24, 557
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *parvula*, Schädling von *Celtis occidentalis*. 26, 690
 — *polychaeta*, Schädling von *Celtis tala.* 25, 512
 — *prunastri*, Schädling von *Prunus spinosa*. 26, 287
 — *salicis*. 26, 287
 — —, Schädling von *Populus deltoides*. 26, 690
 — —, — — *Populus grandidentata*. 26, 690
 — —, — — *Populus tremuloides*. 26, 690
 — —, — — *Salix amygdaloides*. 26, 690
 — —, — — *Salix discolor*. 26, 690
 — —, — — *Salix humilis*. 26, 690
 — *simulans* n. sp., Vorkommen auf *Rosa multiflora* in Japan. 22, 467
 — *spiralis*, Biologie. 26, 482
 — —, Schädling vom Weinstock. 26, 280
 — *tectonae*, Ähnlichkeit mit *U. incrassata*. 24, 549
 — *tectonae* n. sp., Vorkommen auf *Tectona*. 22, 467
Underwoodia campbelli n. sp., Vorkommen auf Kohlenmeilerplätzen. 26, 463
 Ungarn, Pilze. 22, 460
 Ungeziefer, Vertilgung. 29, 591
 Unkraut, Bekämpfung. 22, 189. 516. 517; 26, 148. 311; 30, 469
 — —, mit *Karbolineum*. 29, 150; 30, 226
 — —, Biologie und Bekämpfung. 30, 121
 — —, Nährstoffentziehung, chemischer Nachweis. 30, 469
 — —, Samen- und Wurzel-, Bekämpfung. 21, 560
 — —, Verbreitungsfähigkeit. 21, 272
 — —, Vorkommen auf kalkarmen Böden. 29, 360
Unona discolor, Gallenbildung durch *Acarinen*. 28, 295
 Unterricht, Pflanzenernährungsversuch für denselben. 22, 507
Uranacetat, Schädigung des Ölbaums. 28, 157
 Urazil, Assimilierbarkeit durch Hefen. 24, 216
 Urease, Vorkommen im Buchweizen. 30, 513
 — —, in *Glycine hispida*. 30, 513
 — —, — Hafer. 30, 513
 — —, — *Phaseolus vulgaris*. 30, 513
 Uredineen s. a. Rostpilze.
 — —, Biologie. 22, 89; 27, 269; 28, 139
 — —, Diagnosen. 21, 554
 — —, gleichnamige Sporenformen, morphologische Bewertung derselben in verschiedenen Gattungen. 22, 153
 — —, Kultur. 21, 266
 — —, Kulturversuche im Jahre 1907. 21, 554
 Uredineen, Kulturversuche im Jahre 1908. 29, 85
 — — — — — 1909. 30, 88
 — —, Spezialisierung. 22, 676; 23, 248; 24, 293. 549; 25, 524; 27, 269; 28, 142; 29, 84; 30, 411. 413. 415
 — —, Ursache. 23, 246
 — —, Systematik. 25, 348; 30, 89
 — —, Teleutosporenbildung, Bedingungen. 29, 83
 — —, Ursache von Mißbildungen. 21, 166
 — —, Vertilgung durch Mückenlarven. 22, 181
 — —, Vorkommen in Amerika. 22, 152
 — —, — — Bahia. 22, 461
 — —, — — Frankreich. 23, 245
 — —, — — Indien. 22, 145
 — —, — im Kientale (Schweiz). 22, 144
 — —, — in der Provinz Perugia. 22, 460
 — —, — auf den Philippinen. 22, 462
 — —, Wirtswechsel, Entstehung. 23, 246
 Uredinopsis, Unterschied von *Hyalopsora*. 26, 284
 — *filicina*. 25, 524; 26, 688
 — *struthiopteridis*. 29, 544
 — —, Identität mit *Gloeosporium struthiopteridis*. 22, 466
 Uredo, neue Arten. 29, 551
 — *airae-flexuosae* n. sp. 24, 549
 — *alpestris*, Biologie. 27, 269
 — *apocynaceae* n. sp., Schädling von *Apocynaceen*. 24, 544
 — *assamensis*, Vorkommen auf *Floscopa scandens*. 22, 146
 — *autumnalis*, Schädling von *Chrysanthemum sinense* var. *japonicum*. 24, 293
 — *bromi-pauciflorae* n. sp., Schädling von *Bromus pauciflorus*. 29, 549
 — *chasaliae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *chonemorphae* n. sp., Schädling von *Apocynae ichnocarpus bantamensis*. 25, 347
 — *chrysophylli*, Schädling von *Chrysophyllum*. 26, 469
 — *coleanthi*, Schädling von *Coleanthus subtilis*. 23, 246
 — *convestita* n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 468
 — *copaifera* n. sp., Schädling von *Copaifera*. 24, 544
 — *cordiae*, Vorkommen auf *Cordia*. 22, 147
 — — — — — 148
 — *dregiae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *flavidula*, Beziehung zu *Puccinia jambosae*. 22, 147
 — —, Vorkommen auf *Jambosa vulgaris*. 22, 147
 — *gossypii*, Schädling der Baumwollpflanze. 24, 197
 — *grayiae* n. sp., Vorkommen auf *Grayia spinosa*. 22, 152
 — *inflexa* n. sp., Schädling von *Sasa*. 29, 549

- Uredo ingae*, Vorkommen auf Inga. 22, 148
- *inquirenda* n. sp., Vorkommen in Amerika. 22, 152
- *jozankensis* n. sp., Schädling von *Melica nutans*. 29, 549
- *ischaemi*, Vorkommen auf *Ischaemum timorense*. 22, 146
- *lipocarpae*, Vorkommen auf *Lipocarpa sphacelata*. 22, 146
- *loesneriana*, Gallenbildung an *Rubus brasiliensis*. 26, 561
- *lobata*, Gallenbildung durch Milben. 26, 137
- *manilensis* n. sp., Vorkommen auf *Tabernaemontana coronaria*. 30, 85
- *nervicola* n. sp., Vorkommen auf *Potentilla fragarioides*. 21, 554
- *operta*, Vorkommen auf *Coix lacrymae*. 22, 146
- *orientalis* n. sp., Schädling von *Blechnum orientale*. 25, 347
- *pedicellata* n. sp., Schädling von *Comelina*. 25, 347
- *pollinae-imberbis* n. sp., Schädling von *Pollinia imberbis*. 29, 549
- *reissekiae* n. sp., Vorkommen auf *Reissekia cordifolia*. 22, 148
- *sclerochloae*, Schädling von *Sclerochloa dura*. 23, 246
- *sissoo*, Vorkommen auf *Dalbergia sissoo*. 22, 146
- *stenotaphri* n. sp., Schädling von *Stenotaphrum glabrum*. 29, 548
- *ugruessae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
- *viaticae*, Vorkommen auf *Viatica conifolia*. 22, 146
- *vitexi* n. sp., Schädling von *Vitex leucocylon*. 25, 347
- *zollikoferiae* n. sp., Vorkommen in Tunis. 30, 279
- Urellia pubescens* s. *Tephritis pubescens*. 24, 130
- Ureum*, Spaltung. 23, 94
- , — durch Bakterien. 27, 340
- , —, Wirkung von Humusstoffen. 27, 340
- Urginea*, Schädigung durch *Aecidium urgineae*. 24, 270
- Urobacillus beijerinckii* n. sp., Diagnose. 27, 360
- — — —, Harnstoffspaltung ohne Kohlenstoffquelle. 27, 357
- *jakschii*. 23, 97
- —, Harnstoffspaltung. 27, 339
- *pasteuri*, Ammonisierung des Cyana-mids. 22, 278
- —, Saccharophobie. 26, 84
- Urocystis*, neue Arten. 29, 551
- *anemones*, Schädling von *Anemone baldensis*. 24, 269
- —, — *Helleborus niger*. 29, 545
- *cepulae*, Schädling von Zwiebeln. 26, 694; 30, 280
- Urocystis dioscoreae* n. sp., Schädling von *Dioscorea tokoro*. 25, 511
- *italica*, Schädling von *Castanea vesca*. 26, 114
- *occulta*, Infektion von Getreidesamen. 21, 554
- *tritici*, Schädling vom Weizen. 30, 101
- *violae*, Vorkommen 1908. 24, 282
- Urolepis schultzei* n. sp., natürlicher Feind von *Aleurochiton aceris*. 26, 657
- Uromyces*, neue Arten. 29, 551
- , Systematik. 23, 245
- *achrous*, Vorkommen auf *Dalbergia sissoo*. 22, 145
- *acuminatus*, Aecidienbildung auf *Polemonium*. 30, 88
- —, Schädling von *Spartina cynosuroides*. 30, 88
- *alchimillae*, Infektionsversuche. 24, 548
- —, Mißbildung an *Alchimilla vulgaris*. 21, 167
- *alopecuri* var. *japonica* n. var. Schädling von *Alopecurus fulvus*. 29, 549
- *alsines* n. sp., Vorkommen auf *Alsine setacea*. 21, 554
- *ambiguus*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
- *andinus*, Vorkommen in Südamerika. 29, 564
- *andropogonis*, Beziehung zu *Aecidium violae*. 25, 346
- *andropogonis*, Heteröcie. 30, 89
- — *annulati*, Vorkommen auf *Andropogon annulatum*. 22, 145
- *apiosporus*, Schädling von *Primula minima*. 25, 340
- *apludae*, Vorkommen auf *Apluda aristata*. 22, 146
- *appendiculatus*, Schädling von *Phaseolus*. 26, 292; 30, 279
- *arenariae* n. sp., Vorkommen auf *Arenaria capillaris*. 21, 554
- *astragali*, Beziehung zu *Aecidium euphorbiae*. 24, 541
- *atropidis* n. sp., Vorkommen auf *Atropis distans*. 21, 554
- *bäumlerianus* n. sp., Vorkommen auf *Melilotus albus*. 22, 459
- *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 21, 126; 22, 148; 23, 181; 24, 570; 25, 512; 26, 299
- *borealis* n. sp., Schädling von *Rumex arifolius*. 24, 549
- *bulbines*. 24, 270
- *caraganae*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
- *caryophyllacearum*, Schädling von Nelken. 26, 281
- *caryophyllinus*, Beziehung zu *Aecidium euphorbiae gerardianae*. 28, 142
- —, Schädling von *Dianthus silvestris*. 28, 141
- —, — Nelken. 26, 694; 30, 279

- Uromyces caryophyllinus*, Schädling von *Saponaria ocymoides*. 28, 141
 — —, Spezialisierung. 28, 142
 — *congoensis* n. sp., Vorkommen im Congostaat. 26, 468
 — *coronatus*, Schädling von *Zizania aquatica*. 29, 549
 — —, Unterschied von *U. ovalis*. 29, 549
 — *cristulatus*, Schädling von *Euphorbia gerardiana*. 28, 141
 — *dactylidis*, Schädling von *Ranunculus alpestris*. 25, 431
 — —, — — *Ranunculus balbosus*. 25, 431
 — —, — — *Ranunculus lanuginosus*. 25, 431
 — —, — — *Ranunculus platanifolius*. 25, 431
 — —, — — *Ranunculus polyanthemus*. 25, 431
 — —, — — *Ranunculus repens*. 25, 431
 — —, Spezialisierung. 29, 84
 — *decoratus*, Vorkommen auf *Crotalaria juncea*. 22, 145
 — *desmodii leiocarpi* n. sp., Schädling von *Desmodium leiocarpum*. 24, 544
 — *dianthi*, Schädling von Nelken. 28, 281
 — *discoideus* n. sp., Schädling von *Aca-cia*. 25, 347
 — *effusus*, Beschreibung. 21, 266
 — *eriochloae*, Vorkommen auf *Eriochloa polystachya*. 22, 145
 — *euphorbiae*, Schädling von *Euphorbia pilulifera*. 30, 280
 — *euphorbiae-corniculati*, Beziehung zu *Aecidium euphorbiae*. 24, 541
 — *eurotiae* n. sp., Vorkommen auf *Eurotia ceratoides*. 21, 554
 — *excavatus*, Schädling von *Euphorbia spinosa*. 29, 546
 — —, — — *Euphorbia verrucosa*. 29, 564
 — *fabae*, Schädling von *Vicia faba*. 25, 512
 — — — — — 520
 — *fiorianus* n. sp., Schädling von *Peucedanum fraxinifolium*. 30, 80
 — *flectens* n. sp., Schädling von *Trifolium repens*. 26, 687
 — *formosus* n. sp., Schädling von *Dianthus libanotides*. 24, 542
 — *fragilipes* n. sp., Vorkommen auf *Agropyrum squarrosum*. 21, 554
 — *genistae tinctoriae*, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *geranii*, Schädling von *Geranium silvaticum*. 27, 269
 — *graminis*, Beziehung zu *Aecidium seseli*. 22, 144
 — —, Vorkommen im Eisacktale. 22, 144
 — *gypsophilae*, Unterschied von *U. stellariae*. 24, 542
 — *halstedii*, Unterschied von *U. ovalis*. 29, 549
 — *heliotropii*, Vorkommen auf *Heliotropium europaeum*. 22, 461
Uromyces houstoniatus, Beziehung zu *Aecidium houstoniatus*. 25, 346
 — —, Schädling von *Houstonia caerulea*. 25, 346; 29, 84
 — —, — — *Sisyrinchium gramineum*. 29, 84
 — —, — — *Sisyrinchium graminoides*. 25, 346
 — *inagati*, Vorkommen auf *Apluda aristata*. 22, 145. 146
 — *ingicola* n. sp., Schädling von *Inga*. 24, 544
 — *junci*, Schädling von *Juncus balticus*, neue Form. 30, 88
 — *limonii*, Schädling von *Statice limonium*. 24, 267
 — *lucumae* n. sp., Schädling von *Lucuma caimito*. 30, 280
 — — — —, Vorkommen auf *Lucuma spec.* 22, 152
 — *lupinicolus*, Schädling von *Helleborus niger*. 29, 545
 — —, — — *Lupinus angustifolius*. 29, 545
 — *mimusops*. 29, 548
 — *minus*, Unterschied von *U. muehlenbergiae*. 29, 549
 — *muehlenbergiae* n. sp., Schädling von *Muehlenbergia japonica*. 29, 549
 — — — —, Unterschied von *U. minus*. 29, 549
 — *natalensis*, Vorkommen in Südafrika. 29, 564
 — *nidificans* n. sp., Vorkommen auf *Sal-sola subaphylla*. 21, 554
 — *orientalis*, Vorkommen auf *Indigofera linifolia*. 22, 145
 — *ovalis*, Schädling von *Leersia oryzoides* var. *japonica*. 29, 549
 — —, Unterschied von *U. coronatus*. 29, 549
 — —, — — *U. halstedii*. 29, 549
 — *ovirensis* n. sp., Schädling von *Primula wulfeniana*. 24, 268; 25, 511
 — *paradoxus* n. sp., Schädling von *Com-miphora*. 29, 548
 — *payenae* n. sp., Schädling von *Payena junghuniana*. 25, 347
 — — — —, — — *Payena suringariana*. 25, 347
 — *persicus* n. sp., Vorkommen auf *Astra-galus multijugus*. 22, 462
 — *phaseoli*, Schädling von Bohnen. 25, 520
 — *phyteumatum*, Schädling von *Phy-teuma spicatum*. 26, 562
 — *pisi*. 29, 546
 — —, Beziehung zu *Aecidium euphor-biae*. 24, 541
 — —, Mißbildung an der Wirtspflanze. 21, 166. 167
 — —, Schädling von *Euphorbiaceen*. 29, 564
 — —, — — *Euphorbia cyparissias*. 28, 562

- | | | | |
|---|-------------------|---|--------------------------|
| <i>Uromyces pisi</i> , Vorkommen 1908. | 280 | <i>Uromyces austerianus</i> n. sp., Vorkommen | 22, 152 |
| — <i>poae</i> , Schädling von <i>Ficaria nemoralis</i> . | 24, 549 | — <i>valesiacus</i> , Schädling von <i>Vicia onobrychioides</i> . | 26, 562 |
| — — — <i>Ficaria pratensis</i> . | 24, 549 | — <i>veratri</i> , Beziehung zu <i>Aecidium homogynes</i> . | 22, 90; 23, 245; 27, 269 |
| — — — <i>Ficaria repens</i> . | 24, 549 | — —, Infektionsversuch. | 23, 245 |
| — — — <i>Ficaria trivialis</i> . | 24, 549 | — —, Schädling von <i>Homogyne alpina</i> . | 23, 245 |
| — — — <i>Poa annua</i> . | 24, 549 | — — f. sp., <i>homogynes</i> , Schädling von <i>Homogyne alpina</i> . | 27, 74 |
| — — — <i>Poa palustris</i> . | 24, 549 | — — — — —, — — <i>Veratrum album</i> . | 27, 74 |
| — — — <i>Ranunculus bubosus</i> . | 24, 549 | — — — — —, Teleutosporenbildung, Bedingungen. | 27, 75; 29, 83; 30, 479 |
| — —, Spezialisierung. | 24, 549 | — <i>vestitus</i> n. sp., Vorkommen auf <i>Sapium spec.</i> | 22, 152 |
| — — <i>alpinae</i> n. sp. | 30, 85 | — <i>viciae cracca</i> , Vorkommen in Ungarn. | 21, 265 |
| — <i>proemiens</i> , Schädling von <i>Euphorbiaceen</i> . | 29, 564 | — <i>wulfiae-stenoglossae</i> n. sp., Schädling von <i>Wulfia stenoglossa</i> . | 22, 152; 30, 280 |
| — <i>reichei</i> n. sp., Vorkommen auf <i>Triteleia gaudichaudiana</i> . | 22, 152 | <i>Urophlyctis</i> , neue Arten. | 29, 551 |
| — <i>rhapanea</i> n. sp., Schädling von <i>Rhapanea</i> . | 24, 544 | —, Unterschied von <i>Chrysophlyctis endobiotica</i> . | 26, 119 |
| — <i>salsolae</i> n. sp., Vorkommen auf <i>Salsola kali</i> . | 21, 554 | — <i>alfalae</i> , Schädling von Luzernen. | 22, 188; 26, 563 |
| — <i>scirpi</i> f. sp. <i>sii-scirpi</i> , Schädling von <i>Scirpus maritimus</i> . | 29, 544 | — <i>leproides</i> , Unterschied von <i>Chrysophlyctis endobiotica</i> . | 24, 209 |
| — — — — —, — — <i>Sium latifolium</i> . | 29, 544 | — —, Schädling von Zuckerrüben. | 26, 299 |
| — <i>sclerochloae</i> n. sp., Vorkommen auf <i>Sclerochloa dura</i> . | 21, 554 | — <i>pluriannulatus</i> , Schädling von <i>Umbelliferen</i> . | 26, 103 |
| — <i>scutellatus</i> , Schädling von <i>Euphorbia cyparissias</i> . | 26, 562; 29, 564 | — <i>rübsameni</i> , Vorkommen in der Eifel. | 29, 545 |
| — <i>setariae italicae</i> , Schädling von <i>Setaria italica</i> var. <i>germanica</i> . | 29, 549 | <i>Urophora cardui</i> , Gallenbildung an <i>Cirsium arvense</i> . | 27, 299 |
| — — — — —, — — <i>Setaria viridis</i> . | 29, 549 | — <i>maura</i> , Gallenbildung an <i>Inula britannica</i> . | 28, 294 |
| — <i>silphii</i> , Beschreibung. | 21, 266 | — <i>tessariae</i> n. sp., <i>Eurytoma tessariae</i> natürlicher Feind. | 27, 440 |
| — <i>solariae</i> n. sp., Vorkommen auf <i>Solaria miersioides</i> . | 22, 152 | — — — — —, Gallenbildung an <i>Tessaria absinthoides</i> . | 27, 439 |
| — <i>spartinae</i> , Aecidienbildung auf <i>Steironema</i> . | 30, 88 | <i>Urosporella</i> , neue Arten. | 29, 551 |
| — —, Schädling von <i>Spartina cynosuroides</i> . | 30, 88 | <i>Urostigma vogelii</i> , Schädigung durch <i>Koodersia javanica</i> . | 27, 642 |
| — <i>stellariae</i> n. sp., Schädling von <i>Stellaria kotschyana</i> . | 24, 542 | <i>Urtica canadensis</i> , Schädigung durch <i>Cuscuta europaea</i> . | 24, 98 |
| — — — — —, Unterschied von <i>U. gypsophylae</i> . | 24, 542 | — <i>dioica</i> , Schädigung durch <i>Cuscuta europaea</i> . | 24, 98 |
| — <i>striatus</i> , Beziehung zu <i>Aecidium euphorbiae</i> . | 24, 541 | — — — — —, — — <i>Orthezia urticae</i> . | 25, 535 |
| — —, Schädling von <i>Euphorbiaceen</i> . | 29, 564 | — —, Vorkommen von <i>Diderma reticulatum</i> . | 29, 553 |
| — — — — —, — — Luzerne. | 24, 566; 25, 512. | — — — — —, — — <i>Phoma suaedae</i> . | 26, 465 |
| — <i>sublevis</i> , Schädling von <i>Euphorbiaceen</i> . | 29, 564 | — <i>magellanica</i> , Schädigung durch <i>Puccinia caricis</i> . | 30, 88 |
| — — — — —, — — <i>Euphorbia gerardiana</i> . | 23, 141 | — <i>urens</i> , Immunität gegen <i>Cuscuta europaea</i> . | 24, 98 |
| — <i>thelymitrae</i> n. sp., Schädling von <i>Thelymitra javanica</i> . | 25, 347 | Uruguay, Pilze. | 22, 148 |
| — <i>tinctoriicola</i> , Schädling von <i>Euphorbiaceen</i> . | 29, 564 | <i>Urvillea uniloba</i> , Gallenbildung durch <i>Lasioptera urvilleae</i> . | 26, 138 |
| — — — — —, — — <i>Euphorbia gerardiana</i> . | 23, 141 | Urzeugung. | 30, 245 |
| — <i>tranzschelii</i> , Vorkommen in Nordamerika. | 29, 564 | <i>Ustilagineen</i> s. a. Brandpilze. | |
| — <i>trifolii</i> , Schädling von Klee. | 24, 566 | —, Vorkommen in Bahia. | 22, 461 |
| — — <i>repentis</i> . | 26, 688 | — — — — —, — — Indien. | 22, 145 |
| — <i>tuberculatus</i> , Schädling von <i>Euphorbia exigua</i> . | 29, 564 | — — auf den Philippinen. | 22, 462 |

- Ustilaginoidea bogoriensis, Vorkommen auf *Hymenachne indica*. 22, 146
 Ustilago, neue Arten. 29, 551
 —, Schädling von *Paspalum dilatatum* var. *sacchariferum*. 25, 512
 — *andropogonis-aciculati* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *antherarum*, Schädling von *Lychnis vespertina*. 27, 296
 — — — *Melandryum album*. 25, 364
 — *anthisteriae* n. sp., Vorkommen in Ceylon. 27, 644
 — *aschersoniana*, Schädling von *Cutandia memphitaca*. 26, 468
 — *avenae*, Schädling von *Avena sativa*. 22, 504; 24, 570; 25, 512; 26, 507. 694
 — — — vom Hafer, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *bistortarum* var. *inflorescentiae*, Identität mit *U. inflorescentiae*. 21, 263
 — *bromivora*, Schädling von *Bromus mollis*. 25, 520
 — — — *Bromus unioloides*. 25, 520
 — — —, Vorkommen in Afrika. 26, 468
 — — — — Australien. 30, 101
 — — — — Uruguay. 22, 148
 — *bulgarica* n. sp., Schädling von *Sorghum vulgare*. 26, 695
 — — — —, Unterschied von *U. sorghi*. 26, 696
 — *bullata*, Schädling von *Agropyron scabrum*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *carbo*, Infektionsversuche an Weizen-samenanlagen. 21, 554
 — *comburens*, Schädling von *Danthonia pilosa*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *congensis* n. sp., Vorkommen im Congo-staat. 26, 468
 — *crameri*, Infektion von Getreidesamen. 21, 554
 — *cruenta*, Schädling von *Sorghum vulgare*. 26, 695
 — *elionuri* n. sp., Schädling von *Elionurus argenteus*. 24, 270
 — *euchlaenae arcangeli*, Identität mit *U. maydis*. 22, 148
 — — —, Schädling von *Euchlaena mexicana*. 22, 148; 25, 512
 — *evansii* n. sp., Schädling von *Setaria aurea*. 24, 270
 — *hordei*, Blüteninfektion des Getreides. 21, 554
 — — —, Infektionsversuche. 30, 473
 — — —, Schädling von Gerste. 24, 570; 26, 507. 693; 27, 277
 — — —, Vorkommen auf *Hordeum murinum* var. *leporinum*. 22, 144
 — — — — 1908. 24, 280
 — — — — in Uruguay. 22, 148
 — *hypodytes*, Schädling von *Elymus arenarius*. 24, 267
 Ustilago *hydropiperis*, Beziehung zu *Sphacelotheca alpina*. 21, 555
 — *jensenii*, Schädling von Gerste. 22, 504; 25, 520
 — — —, Vorkommen in Uruguay. 22, 148
 — *inagati*, Vorkommen auf *Iseilema laxum*. 22, 145
 — *inflorescentiae*, Identität mit *U. bistortarum* var. *inflorescentiae*. 21, 263
 — *ischaemi*, Untersuchung. 22, 144
 — *laevis*, Schädling vom Hafer. 26, 507. 694
 — — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *lolii*, Schädling von *Lolium temulentum*. 26, 468
 — *lorentziana*, Vorkommen auf *Hordeum murinum* var. *leporinum*. 22, 144
 — *luzulae*, Schädling von *Luzula campestris*. 26, 470
 — — — — *Luzula pilosa* var. *prolifera*. 26, 470
 — *maydis*, Identität mit *U. euchlaenae arcangeli*. 22, 149
 — — —, Schädling von *Zea mays*. 25, 512. 520; 26, 476
 — — —, Vorkommen in Uruguay. 22, 148
 — *nawaschini* n. sp., Schädling von *Pollia*. 26, 104
 — *nuda*, Bekämpfung. 26, 572
 — — —, Blüteninfektion. 30, 474
 — — —, Schädling von Gerste. 26, 507. 694
 — — — — —, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — — — —, Vorkommen 1908. 24, 280
 — *panici miliacei*, Schädling von *Sorghum*. 25, 520
 — *raderi*, Schädling von *Danthonia penicillata*, Vorkommen in Australien. 30, 101
 — *reiliana*, Schädling von *Sorghum vulgare*. 26, 695
 — *rotboelliae*, Vorkommen auf *Rotboellia compressa*. 22, 145
 — *segetum* var. *hordei* forma *nuda*, besser: *U. nuda*. 21, 267
 — — — — — *tecta*, besser *U. hordei*. 21, 267
 — *sorghi*, Schädling von *Sorghum*. 25, 520
 — — — — — *Sorghum vulgare*. 26, 695
 — *treubii*, Gallenbildung auf *Polygonum chinense* in Ceylon. 21, 267
 — *tritici*, Bekämpfung. 26, 572
 — — —, Blüteninfektion des Getreides. 21, 554; 30, 473
 — — —, Infektionsversuche. 25, 88
 — — —, Nachweis im ruhenden Weizenkorn. 25, 95
 — — —, Schädling vom Weizen. 25, 512. 520; 26, 507. 693; 27, 277; 30, 101
 — — —, Sporenkeimung. 25, 88
 — — —, Vorkommen. 1908. 24, 280
 — — — — in Uruguay. 22, 148

- Ustilago vaillantii*, Schädling von *Muscari comosum*. 29, 546
 — *vanderystii*, Schädling von *Andropogon*. 26, 105
 — *violacea*, Infektion von *Melandryum album*. 29, 128
 — *zeae*, Schädling vom Mais. 26, 694
Utica nivea, Schädigung durch *Lixus truncatulus*. 24, 595
Uviolmilch. 30, 316
- Vaccinium*, Schädigung durch *Exobasidium affine*. 26, 104
 — *myrtilus*, Schädigung durch *Eriocampoides annulipes*. 26, 125
 — —, — — *Podosphaera oxyacanthae*. 26, 287
 — —, — — *Steganoptycha vacciniana*. 26, 125
 — —, Vorkommen von *Arbutase*. 25, 285
 — *pennsylvanicum*, Schädigung durch *Calypsotheca columnaris*. 30, 280
 — *teysmannianum*, Schädigung durch *Trichopeltis montana*. 26, 105
 — *uliginosum*, Schädigung durch *Cladosporium exobasidii*. 24, 268
 — *varingaefolium*, Schädigung durch *Oomyces javanicus*. 26, 463
 — *vitis idaea*, Mißbildung durch *Calypsotheca goeppertiana*. 21, 166
Valeriana officinalis, abnorme Blütenbildung. 30, 125
Valetioniella n. gen., Unterschied von *Eriosphæria*. 29, 542
 — *crucipila*, Vorkommen auf *Albizia*. 29, 542
Vallinosmopsis, Gallenbildung. 26, 488
Valsa ambiens f. *betulae*, Vorkommen auf *Betula pubescens*. 29, 544
 — — — —, — — *Betula verrucosa*. 29, 544
 — *cypri*, Beziehung zu *Dendrophoma pruinosa* var. *ligustri*. 30, 82
 — *guayavae* n. sp., Schädling von *Psidium guayava*. 24, 543
 — *leucostoma*, Bedeutung für das Kirschbaumsterben. 29, 102
 — —, Schädling vom Kirschbaum. 23, 278
Valsaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Valsaria, neue Arten. 29, 551
 — *theissenii*, Vorkommen in Südamerika. 29, 555
Valsella pinangae n. sp., Vorkommen auf *Pinanga*. 30, 85
 — *sordida*, Immunität von *Populus balsamea* gegen dieselbe. 24, 322
Valsonectria parasitica, Identität mit *Endothia gyrosa*. 29, 541
Vanadium, Wirkung auf die Gärung in schwachen Dosen. 22, 176
Vanda kimbaliiana, Schädigung durch *Leucodiaspis cockerelli*. 26, 695
- Vandopsis*, Schädigung durch *Gloeosporium vandopsidis*. 25, 513
Vanille, Schädigung durch *Cephaleuros henningsii*. 23, 210
Vanqueria infausta, Schädigung durch *Hemileia woodii*. 26, 111
 — *latifolia*, Schädigung durch *Hemileia woodii*. 26, 111
 Variation des *Bacillus asterosporus*. 22, 44
 — bei Bakterien. 22, 44. 195
Vateira guianensis, Schädigung durch *Cercospora vataireae*. 24, 544
Vaucheria, Selbstschutz gegen Pilzinfektion. 21, 428
 — *clavata*, Schädling der Reisfelder, Bekämpfung. 22, 185
 —, Ölbildung, Bedeutung von *Magnesium*. 23, 221
 — *sessilis*, Schutz gegen Parasiten. 24, 321
 Vegetation, Rauchschäden. 21, 550;
 22, 149. 173—175. 500. 501; 23, 183;
 26, 492; 30, 467
Velarin, Wert als Unkrautbekämpfungsmittel. 26, 149
Venturia euchaeta, Zugehörigkeit zu *Eriosphæria*. 29, 541
 — *frangulae* n. sp., Vorkommen auf *Frangula alnus*. 29, 546
 — *inaequalis*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 591
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 26, 480.
 694; 30, 279
 — *phaeophragmospora*. 29, 551
 — *pirina*, Schädling vom Birnbaum. 26, 480. 694; 30, 280
 — *sphaerelloidea* n. sp., Vorkommen auf *Impatiens nolitangere*. 29, 538
Ventzkischer Viehfutter-Schneldämpfer zur Flugbrandbekämpfung. 30, 476
Veratrum album, Schädigung durch *Uromyces veratri* f. sp. *homogynes*. 27, 74
 Verbänderung s. a. Fasziation.
 — von Wurzeln. 24, 599
 —, Ursache und Wesen. 24, 599
Verbascum, Wirkung von Kälte. 26, 494
 —, Gallenbildung durch *Asphondylia verbasci*. 24, 593
 — *nigrum*, Schädigung durch *Septocylindrium bellocense*. 25, 340
Verbena aspera, Gallenbildung durch Lepidopteren. 27, 441
 — —, — — *Rhopalomyia verbenae*. 27, 441
 — *bracteosa*, Schädigung durch Erysiphe *cichoracearum*. 26, 690
 — *hastata*, Schädigung durch Erysiphe *cichoracearum*. 26, 690
 — *officinalis*, abnorme Blütenbildung. 29, 137
 — *serphyoides*, Gallenbildung durch *Rhopalomyia oreiplana*. 27, 441
 — *stricta*, Schädigung durch Erysiphe *cichoracearum*. 26, 690

- Verbena urticifolia*, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
Verbesina alternifolia, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — *virginica*, Wurzeldruck. 27, 288
 Verbutterung, Wirkung peptonisierender Bakterien. 24, 229
 Verdunstungsverhältnisse im Boden, Wirkung der Bakterien. 21, 60
 Veredelungen, Vitis-, Histologie. 22, 496
 Vererbung bei obergärigen Bierhefen. 24, 214
 — erworbener Eigenschaften bei Bakterien. 28, 234
 Vergärung der Ameisensäure durch *Proteus vulgaris*. 21, 156
 Verletzung der Pflanzen, Stoffwechselvorgänge infolge derselben. 21, 330
 Vermehrungspilz s. a. *Moniliopsis aderholdii*. 21, 552
 —, Untersuchungen. 21, 551
Vermicularia-Arten, neue aus Ungarn. 22, 460
Vermicularia cataseti, Vorkommen in Brasilien. 24, 277
 — *dematialis*, Schädling von Nelken. 26, 281
 — *lolii*, Zugehörigkeit zu *Colletotrichum*. 26, 467
 — *varians*, Schädling von *Physalis peruviana*. 26, 102
 — —, — *Solanum nigrum*. 26, 102
Vermiculariella drabae n. sp., Schädling von *Draba lasiocarpa*. 26, 465
Vernonia fasciculata, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
 — *noveboracensis*, Schädigung durch Erysiphe cichoracearum. 26, 690
Veronica, Schädigung durch *Sorosphaera veronicae*. 25, 513; 26, 277
 — *alpina*, Schädigung durch *Puccinia albulensis*. 28, 151; 29, 83
 — *aphylla*, Schädigung durch *Puccinia albulensis*. 28, 151
 — *bellidioides*, Schädigung durch *Puccinia albulensis*. 28, 151
 — —, — *Puccinia rhaetica*. 28, 151
 — *chamaedrys*, Gallenbildung durch *Perisia veronicae*. 27, 299
 — —, — *Thysanopteren*. 30, 557
 — *cusickii*, Schädigung durch *Puccinia rhaetica*. 29, 84
 — *lutea*, Schädigung durch *Peronospora grisea*. 24, 269
 — *speciosa*, Schädigung durch *Septoria exotica*. 24, 541; 26, 467
 — —, — *Septoria lamii*. 24, 541
 — *spicata*, abnorme Rhizombildung. 30, 124
 — *tweediana*, Gallenbildung. 26, 488
Verpa perpusilla n. sp., Auftreten. 29, 555
 Versuchsstation, landwirtschaftliche, in Marburg, Mitteilungen. 22, 186
 Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei, Arbeitsmethoden des botanischen Laboratoriums. 21, 94
 Versuchsstation, landwirtschaftlich-chemische, in Görz, Tätigkeitsbericht 1907. 21, 585
Verticillium, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 30, 601
 —, Infektionsversuche mit Kartoffeln. 26, 697. 699
 — *alboatrum*, Schädling von Kartoffeln. 25, 367; 26, 116. 544; 27, 275. 655; 28, 278
 — *byssinum* n. sp., Vorkommen in Tunis. 30, 279
 — *heterocladium*, natürlicher Feind von Aleyrodesarten. 25, 371
 — —, — — *Aleyrodes citri*. 26, 480
 Verwachsungserscheinungen an Ampelopsis. 22, 496
 Verwachsung zweier Pflanzensymbionten, Art und Zustandekommen. 21, 232. 318
 Verzweigung des Weinstocks, Ursache. 30, 105
 Vespiden, natürliche Feinde von Zuckerrohrschädlingen. 29, 562
Vibrio aquatilis, Dicyandiamid als N-Quelle. 21, 223
 — *cholerae*, Proteolyse. 21, 433
 — —, Wirkung von Alkohol. 24, 433
 — —, — Essigsäure. 24, 433
 — *asiaticae*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — — —, — von ultravioletten Strahlen. 27, 682
 — *denitrificans*, Gummibildung. 30, 553
 — —, Denitrifikation. 22, 348
 — *hydrosulfureus*, Desulfuration. 22, 316
 — *massaouha*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — *metschnikowii*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
 — *phosphorescens*, Wirkung von Stickoxydul. 27, 636
 — *prior-finkler*, Anpassung an Sublimatlösungen. 27, 217
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 27, 216
Vibrissae hypogaea, Schädling vom Weinstock. 21, 566
Viburnum, Schädigung durch Aleyrodes. 25, 372
 — *lantana*, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 — *lentago*, Schädigung durch *Microsphaeraalni*. 26, 690
 — *nudum*, Schädigung durch Aleyrodes citri. 28, 608
 — *tinus*, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 24, 586

- Vicia cracca*, Gallenbildung durch *Contarinia cracca*. 28, 294
 — — — *Frankliniella intonsa*. 30, 558
 — — — *Physopus basicornis*. 25, 539; 27, 299; 30, 558
 — — — *Thrips tabaci*. 30, 558
 — *faba* s. a. Ackerbohne.
 — —, Regeneration der Epidermis. 29, 595
 — —, Schädigung durch *Lixus algeris*. 26, 151
 — — — *Sclerotinia libertiana*. 26, 281
 — — — *Uromyces fabae*. 25, 512. 520
 — —, Vorkommen von Asparagin in den Knöllchen. 30, 75
 — — — eines proteolytischen Enzyms in den Knöllchen. 30, 75
 — — — von Glykokoll in den Knöllchen. 30, 75
 — — — Phenylalanin in den Knöllchen. 30, 75
 — —, Wirkung des Extraktes auf Bakteroidenbildung bei *Bac. radicola*. 23, 71
 — *onobrychioides*, Schädling von *Uromyces valesiacus*. 26, 562
 Viehsalz, Bekämpfungsmittel gegen Kohlweißlingsraupen. 24, 439
 — — — Weizensteinbrand. 30, 100. 135
Vigna catiung, Welkekrankheit. 29, 124
 — *sinensis*, Schädigung durch *Neocosmospora vasinfecta*. 24, 196
 — —, Wert als Futterpflanze. 24, 264
Viola alba, Vorkommen von *Hendersonia triseptata*. 30, 85
 — *biflora*, Epiphyt von *Acer pseudoplatanus*. 27, 279
 — *odorata*, Schädigung durch *Rhopalosiphum violae*. 29, 568
 — *tricolor*, Schädigung durch *Fusarium violae*. 29, 95
 — —, Vorkommen auf kalkreichem Boden. 29, 380
 Virulenz der Mäusetypuskulturen, Wirkung des Traubenzuckers. 21, 380
Viscaria vulgaris, Schädigung durch *Ramularia viscaria*. 29, 535
Viscum, Kultur. 28, 550
 —, Vorkommen auf *Viscum*. 24, 472
 — *album*, physiologische Rassen. 30, 118
 — —, Schädling von *Quercus rubra*. 30, 118
 — —, Vorkommen von *Gossyparia ulmi*. 25, 106
 — *cruciatum*, Biologie. 24, 581
 — —, Schädigung durch *Lecanium hesperidum*. 24, 582
 — —, Schädling von *Amygdalus communis*. 24, 581
 — — — *Crataegus monogyna*. 24, 581
 — — — *Olea europaea*. 24, 581
 — — — *Populus pyramidalis*. 24, 581
 — —, Verbreitung. 24, 581
 — *minimum*, Schädling von *Euphorbia polygona*. 23, 248
Vitex, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *flavens*, Schädigung durch *Helminthosporium viticis*. 26, 469
 — *leucoxydon*, Schädigung durch *Uredo vitexi*. 25, 347
Vitis berlandieri, Schädigung durch *Anthracoptes*. 30, 104
 — *cordifolia*, Schädigung durch *Uncinula necator*. 26, 690
 — *labrusca*, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — — — *Uncinula necator*. 26, 690
 — *lanceolaria*, Gallenbildung durch *Thripsiden*. 28, 295
 — *lincecumii*, Farbstoffänderung bei Bastardierung. 27, 248
 — —, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
 — *rupestris*, Farbstoffänderung bei Bastardierung. 27, 248
 — *trifolia*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 28, 295
 — — — *Asphondylia viticola*. 29, 140
 — — — *Cecidomyiden*. 28, 294
Vitis-Veredelungen, Histologie. 22, 496
Vitis vinifera s. a. Weinstock.
 — —, Gallenbildung durch *Eriophyes vitis*. 27, 299
 — —, Schädigung durch *Anthracoptes*. 30, 104
 — — — *Bacillus uvae*. 25, 521
 — — — *Uncinula necator*. 26, 287
 — —, Synkarpie. 24, 600
Vivite, Wert als Pflanzenschutzmittel. 24, 436
Vizella, neue Arten. 29, 551
 — *guilielmi* n. sp., Schädling von *Sorocea ilicifolia*. 30, 283
 — — —, Vergesellschaftung mit *Calonectria soroceae*. 30, 283
 — — — —, — — *Linhartia soroceae*. 30, 283
Voacanga thaursii, Schädigung durch *Puccinia callistea*. 29, 548
 Vögel, Angriffe auf Pflanzenzellen. 22, 172
 —, nützliche, Ansiedlung in Weinbergen. 21, 584
 —, Vertilgung von Heuschrecken. 30, 460
 —, wirtschaftliche Bedeutung. 29, 602
 Vogelbeerbaum, endotrophe *Mykorhiza*. 29, 142
Volutella elastica n. sp., Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
 — *fructi*, Variation. 26, 245
 — — n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 30, 102
 — *jaapii* n. sp., Schädling von *Pinus*. 25, 511
 — *minima* n. sp., Vorkommen auf *Pandanus*. 29, 543
Volutellopsis n. gen. 30, 87
Volvaria. 25, 512
 — *eurrhiza*, Termitenpilz. 24, 591

- Volvaria loveiana*, Schädling von *Clitocybe nebularis*. 26, 109
 — *murinella*, Schädling von Kiefern. 27, 266
- Wacholder s. a. *Juniperus communis*.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 29, 245
 Wacholderreisig, Schutzmittel gegen Mäuse. 27, 311
- Wachstum der Kulturpflanzen, Wirkung der Kälte. 21, 280
 — von Mikroorganismen, Einfluß osmotischer Vorgänge im Medium auf dasselbe. 21, 449
 —, Schritt-, der Zelle. 21, 517. 518
 Wachstumsenergie von Pilzen, Einfluß der chemischen Konstitution der N-Nahrung auf dieselbe. 21, 154
 Wärme, Wirkung auf *Bacillus coli commune*. 22, 508
 —, — Bakterien. 22, 437. 508
 —, — den Bakteriengehalt der Trockenmilch. 22, 437
 —, — Lab. 21, 158
 —, — Pflanzen. 21, 545
 —, — Sporenkeimung bei Bakterien. 23, 347
 —, — Wachstum von Bakterien. 23, 346
- Wagolin, Wert als Bekämpfungsmittel. 25, 547
- Wald, nützliche und schädliche Insekten in demselben. 21, 565
 —, Schädigung durch Rauch. 21, 550; 22, 149. 173. 174. 500. 501
- Waldanpflanzungen, künstliche, in der Steppe, Ursache des Absterbens derselben. 22, 173
- Waldboden, biologisch-chemische Untersuchung. 24, 255
- Wanderheuschrecke, Bekämpfung. 23, 257
 —, — mit Arsenik. 24, 589
 —, — Kreolin. 24, 590
 —, — Petroleumemulsion. 24, 590
 —, — Tabakextrakt. 24, 590
 —, Vorkommen in Argentinien. 23, 257
 —, Wert als Dünger. 24, 589
- Wandtafeln, pflanzenpathologische. 21, 546; 29, 136
- Warmbad, physiologische Bedeutung. 28, 411
- Wasser, bakteriologische Untersuchung. 21, 524; 24, 236. 317. 444
 —, —, Apparat. 24, 317
 —, — mittels Aescullin - Galle - Nährbodens. 22, 547
 —, Bedeutung für Bakterien im Boden. 28, 66
 —, Bekämpfungsmittel gegen Aphiden. 24, 440
 —, chemische Untersuchung. 24, 318. 445
 —, destilliertes, Wirkung auf Hefen. 22, 110
- Wasser, Eijkmansche Probe. 21, 177. 524
 —, eisenhaltiges, Vorkommen von *Gallionella ferruginea*. 26, 321
 —, —, — *Nodofolium ferrugineum*. 26, 321
 —, —, — *Spirophyllum ferrugineum*. 26, 321
 — der Elbe, biologische Untersuchung. 22, 127
 —, Enteisung. 26, 497
 —, Filtriersversuche. 21, 526
 —, fließendes, Verhalten der Bakterien an der Oberfläche desselben. 21, 523
 —, Fluß-, Selbstreinigung. 21, 525
 Wasserbacillus, goldgelber s. *Bac. chryseus*.
 Wasser, Grund-, Filtrationseffekt. 21, 156
 —, —, hygienische Untersuchung. 21, 524
 —, —, Keimprüfung. 21, 524
 —, heißes, Beizen des Getreidesaatgutes. 22, 180
 —, —, Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 23, 265; 26, 308; 28, 302; 29, 148. 152; 30, 475. 477
 —, —, zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. 22, 514
 —, —, Bekämpfungsmittel gegen Phoma-Wurzelbrand der Rüben. 23, 178
 —, Hygiene. 21, 523
 —, Ladogasee-, Vorkommen von Bakterien. 21, 427; 22, 434
 —, Leitvermögen, elektrisches, Messung. 25, 382
 —, Nachweis von Colibazillen. 28, 526
 —, natürliche Filtration des Bodens. 21, 571
 —, Probeentnahme für hygienische Untersuchung. 24, 445
 —, Purpurfärbung durch *Chromatium okenii*. 29, 533
 —, Reinigung, Apparat. 26, 681
 —, —, Methodik. 28, 552
 —, Rhein-, biologische Untersuchung. 21, 526; 22, 434 25, 280; 28, 527; 29, 532; 30, 263
 —, Sandfiltration, Anwendung chemischer Fällungsmittel. 21, 572
 —, Sauerstoffzehrung. 25, 551
 —, Selbstreinigung. 24, 432. 25, 382. 551 26, 144. 27, 242
 —, Selbstreinigung von stehendem und fließendem. 28, 300
 —, Sterilisierung mit Chlorkalk. 29, 279
 —, — Magnesiumsuperoxyd. 27, 302
 —, — Ozon, Hausapparat. 22, 187
 —, — ultravioletten Strahlen. 27, 685; 29, 279. 280
 —, Talsperren-, Selbstreinigung. 21, 525
 —, Trink-, aus Talsperren. 24, 446
 —, —, bakteriologische Untersuchung. 23, 126
 —, —, Sterilisierung mittels Chlorierung, Bromierung und Buddisierung. 22, 509
 —, —, — Silberfluorid. 21, 181

- Wasser, Trink-, Sterilisierung mittels Wasserstoffsuperoxyds. 22, 509
 —, Untersuchung. 27, 621
 —, —, Leitfaden. 28, 549
 —, Versuche mit dem Jewellschen Schnellfilter. 21, 573
 —, Verunreinigung durch Whiskyfabrikabwasser. 25, 499
 —, Vorkommen von *Bacillus butyricus*. 26, 2
 —, Vorkommen von Bakterien. 22, 434. 547; 23, 126. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137; 24, 215. 223. 236. 237. 239. 432; 25, 280. 311; 26, 2. 65. 82. 86. 145. 250. 321. 325. 445; 27, 150. 164. 227. 580; 29, 241. 533; 30, 65. 639
 —, Vorkommen von *Chlamydothrix sideropous*. 29, 242
 —, — schädlicher Mikroorganismen. 24, 215
 —, — von Pilzen. 28, 527. 554
 —, — — *Siderocapsa major*. 29, 242
 —, — — *Siderocapsa treubii*. 29, 242
 —, Wirkung auf die Bodenfauna. 24, 465
 —, — — — Kaliabsorption des Bodens. 24, 230
 —, Zählung von Bakterien mittels des Ultramikroskops. 29, 381
 Wasserstoff, Oxydation durch Bakterien. 22, 311
 Wasserstoffsuperoxyd, Sterilisation von Milch. 24, 344
 — zur Sterilisierung des Trinkwassers. 22, 509
 —, Sterilisation lebender Pflanzen. 30, 133
 —, Wirkung auf Bakterien. 22, 509
 Wasserstoffsuperoxydreaktion pasteurisierter Milch. 21, 643
Wedelia asperima, Gallenbildung durch Akarinen. 28, 294
 —, — — *Cecidomyiden*. 28, 295
 Weichwerden eingesäuerter Gurken s. Gurken, eingesäuerte, Weichwerden.
 Weide s. a. *Salix*.
 —, *Cecidomyidengallen*, Vorkommen von *Gelechia inquilinella*. 29, 141
 —, —, — — *Physopus ulmifoliorum* var. *salicis*. 30, 556
 —, —, — — *Thrips salicarius*. 30, 556
 —, —, — — *Thrips sibiricus*. 30, 556
 —, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 27, 677
 —, — — *Eriophyiden*. 27, 677
 —, — — *Rhabdophaga rosaria*. 27, 297
 —, — — *Tenthrediniden*. 27, 677
 —, Schädigung durch *Aphrophora salicis*. 21, 357
 —, — — *Aphrophora spumans*. 21, 586
 —, — — *Cecidomyia rosariae*. 22, 189
 —, — — *Cossus ligniperda*. 26, 508
 —, — — *Cuscuta europaea*. 22, 151
 —, — — *Earias chlorana*. 29, 109
 —, — — *Galerucella lineola*. 30, 96
 Weide, Schädigung durch *Nematus gallicola*. 30, 96
 —, — — Nonnen. 27, 672
 —, — — *Phylloocta vittellinae*. 30, 96
 —, — — *Phylloxera salicis*. 28, 287
 —, — — *Saperda carcharias*. 30, 96
 Weidenspinner s. *Earias chlorana*.
 Wein, Altwerden. 24, 246
 —, Bildung von Schleimsubstanzen durch Bakterien. 30, 70
 —, bitterer, Vorkommen von Akrolöin. 28, 526
 —, Bouquet, Bedeutung der Hefen und Trauben bei seiner Bildung. 22, 432
 —, Glyzerinbildung bei der Umgärung. 28, 39
 —, Glyzeringehalt. 21, 535
 —, kalifornischer, Methoden zur Verbesserung desselben. 24, 247
 —, —, Vorkommen von Hefen. 24, 248
 —, Klärung durch Kasein. 26, 95
 —, — — *Lactocoll.* 25, 500. 26, 95
 —, — — Milch. 26, 94
 —, Konservierung mittels Schwefel und Kaliummetasulfit. 21, 184
 —, Leitfaden für Herstellung und Behandlung. 26, 93
 —, Nachgärung. 27, 249
 —, Obst- s. a. Obstwein.
 —, —, Mannitgärung. 21, 155
 —, Pasteurisierung, Mißerfolge. 24, 288
 —, Rahnwerden. 24, 243
 —, Säuerung von alkoholreichem durch Essigbakterien. 24, 47
 —, Säureabnahme. 27, 696
 —, — durch Bakterien. 24, 244
 —, Schleimkrankheit. 26, 454
 —, Trauben-, Mannitgärung. 21, 155
 —, Umgärung, Untersuchung. 28, 37
 —, Vergärung, Wirkung von Ammoniumsalzen. 23, 12. 24, 404
 —, Vorkommen von Bakterien. 24, 17
 —, wilder s. *Ampelopsis quinquefolia*.
 —, Wirkung von Buttersäurebakterien. 26, 95
 —, — — *Karbolineum*. 27, 691
 —, — — Milchsäurebakterien. 26, 95
 Weinbau, Handbuch. 27, 248
 —, — von v. Babo und Mach. 29, 227
 Weinbeeren der Ätnagegend, Vorkommen von Nitraten. 21, 535
 Weinbeere, Bedeutung bei der Bildung des Weinbouquets. 22, 432
 Weinberge, Ansiedlung nützlicher Vögel. 21, 584
 Weinberge, Schwefeln, Wirkung auf Ohrwürmer und Spinnen. 22, 185
 —, Vorkommen von *Bostrichus capucinus*. 22, 499
 Weinblattgallmilbe s. *Eriophyes vitis*.
 Weingärung s. Gärung, Wein-.
 Weinsäure, Wirkung auf Myxomyceten-Schwärmsporen. 29, 554
 Weinstock s. a. *Vitis vinifera*.

- Weinstock, Abfallen der Blüten. **26**, 302
 —, amerikanischer, Roncet (Krauterer). **22**, 169.
 —, Anthraknose, durch *Sphaceloma ampelinum* verursacht. **21**, 566
 —, Bakteriorhiza, durch *Bacillus vitis* gebildet. **21**, 562
 —, Blattbräune. **24**, 288
 —, Blattrausche, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 793
 —, Blüte, Wirkung von Giften. **22**, 179
 —, —, — Kupferpräparaten. **22**, 179
 —, Brunissure. **24**, 436
 —, Chlorose. **22**, 505. 512
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 793
 —, —, Bekämpfung durch Eisenvitriol. **24**, 288
 —, court-noué. **30**, 104
 —, Dactylopiuskrankheit, Bedeutung der Milben. **21**, 375
 —, Droah. **28**, 283
 —, Droah-Krankheit, Beschreibung. **24**, 287
 —, Durchlöcherung der Blätter, Ursache. **22**, 169
 —, Eindringen von *Rhizoglyphus echinopus* in lebende Tuberositäten. **30**, 136
 —, —, — *Heteroglyphus vitium* in lebende Tuberositäten. **30**, 136
 —, endotrophische Mykorrhiza. **21**, 544
 —, enzymatische Krankheit. **28**, 282
 —, Frostbeschädigung, Schutz gegen dieselbe. **25**, 395
 —, Gabelwuchs. **24**, 288
 —, Gallenbildung durch Wurzelläuse an Blättern. **25**, 533
 —, Gelbsucht. **26**, 124; **27**, 696
 —, Grind, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 793
 —, —, Bekämpfung mit Eisenvitriol. **28**, 412
 —, Gummosis, **30**, 104
 —, Infektion mit *Plasmopara viticola*. **29**, 683
 —, Kallusbildung. **22**, 505
 —, Kara-Muck. **27**, 272
 —, Krautern. **24**, 288; **30**, 104
 —, Meltau, Bekämpfung mit Kupferoxychlorid. **28**, 304
 —, Milbenbekämpfung. **28**, 283
 —, Milbenkrankheit, Bekämpfung. **21**, 794
 —, Räucherung zum Schutze gegen Frühjahrsfröste. **29**, 581
 —, Reblauskrankheit. **21**, 789
 —, Reisigkrankheit. **24**, 288
 —, —, Auftreten und Bekämpfung. **21**, 793
 —, Roncetkrankheit. **24**, 288; **25**, 531; **30**, 104
 —, Sämlinge, Schädigung durch *Botrytis*. **24**, 148
 —, Schädigung durch *Adoxus vitis*. **21**, 792; **26**, 148
 Weinstock, Schädigung durch *Agrotis*. **21**, 792; **22**, 188; **26**, 148
 —, —, — *Anomala aenea*. **21**, 792
 —, —, — *Anthocoptes*. **30**, 104
 —, —, — *Anthothrips variabilis*. **30**, 299
 —, —, — *Arctia purpurata*. **21**, 567. 568
 —, —, — *Aureobasidium vitis*. **26**, 280
 —, —, — *Bacillus uvae*. **28**, 628
 —, —, — *Bacillus vitis*. **24**, 558
 —, —, — *Bacillus vitivorus*. **26**, 280
 —, —, — Bakterien. **24**, 558; **25**, 521; **26**, 280; **28**, 628
 —, —, — *Boarmia gemmaria*. **21**, 792; **26**, 148
 —, —, — Boden- und Witterungseinflüsse. **24**, 246
 —, —, — *Bornetina carium*. **28**, 521
 —, —, — *Bostrichus capucinus*. **22**, 499
 —, —, — *Botrytis cinerea*. **21**, 793; **23**, 263; **26**, 148; **27**, 697; **30**, 97. 103
 —, —, — Brunissure. **24**, 436
 —, —, — *Capnodium salicinum*. **21**, 793
 —, —, — *Cecidomyia oenophila*. **26**, 280
 —, —, — *Chaerocampa elpenor*. **26**, 148
 —, —, — *Charrinia diplodiella*. **24**, 436; **27**, 697
 —, —, — *Coccus vitis*. **26**, 148
 —, —, — *Conchylis ambiguella*. **21**, 285. 586. 792; **22**, 188. 471. 514. 515; **24**, 436. 440; **26**, 148; **27**, 662. 697; **28**, 317
 —, —, — *Coniothyrium diplodiella*. **21**, 566; **26**, 280
 —, —, — *Contarinia viticola*. **21**, 565; **26**, 148
 —, —, — *Craponius inaequalis*. **21**, 565
 —, —, — *Cytospora ampelina*. **23**, 264
 —, —, — *Colletotrichum vitis*. **23**, 263
 —, —, — *Dactylopius vitis*. **21**, 375. 792; **30**, 103
 —, —, — *Dematophora*. **26**, 148
 —, —, — *Dematophora glomerata*. **24**, 288
 —, —, — *Dematophora necatrix*. **22**, 484. 513; **24**, 288; **26**, 280
 —, —, — *Desmia funeralis*. **21**, 565
 —, —, — *Drepanothrips reuteri*. **30**, 104
 —, —, — *Epicoccum purpurascens*. **22**, 485
 —, —, — *Eudemis botrana*. **21**, 285. 792. 793; **27**, 662
 —, —, — *Eumolpus vitis*. **22**, 471
 —, —, — *Fidia viticida*. **21**, 565
 —, —, — *Fumea intermediella*. **30**, 103
 —, —, — *Gloeosporium ampelinum*. **30**, 97
 —, —, — *Gloeosporium ampelophagum*. **21**, 793; **25**, 520; **30**, 107
 —, —, — *Glomerella rufomaculans*. **21**, 566
 —, —, — *Grapholita botrana*. **26**, 148
 —, —, — *Guignardia bidwelli*. **21**, 566; **25**, 520; **26**, 280. 282. 694
 —, —, — *Haltica chalybea*. **21**, 565

- Weinstock, Schädigung durch *Harrisana americana*. 28, 284
 —, — — *Hendersonia ampelina*. 22, 485
 —, — — *Heterodera radicola*. 21, 792
 —, — — Heu- und Sauerwurm im Jahre 1908. 29, 87
 —, — — *Hysteropterum apterum*. 28, 280
 —, — — *Idolothrips angusticeps*. 30, 299
 —, — — Insolation. 26, 701
 —, — — *Julus londonensis*. 24, 289
 —, — — *Lathraea clandestina*. 26, 124. 302; 28, 548
 —, — — *Lathraea squamaria*. 26, 124. 302; 28, 548
 —, — — *Lecanium persicae*. 22, 486
 —, — — *Lecanium vini*. 26, 148
 —, — — *Macroactylus subspinosus*. 21, 565
 —, — — *Margarodes vitium*. 24, 300
 —, — — *Manginia ampelina*. 26, 280
 —, — — *Melanconium fulgineum*. 21, 566
 —, — — *Meliola penzigi*. 26, 280
 —, — — Milben. 25, 531
 —, — — *Morimus tristis*. 22, 485
 —, — — *Oenanthus pellucens*. 26, 280
 —, — — *Oenophthira pilleriana*. 26, 148
 —, — — *Oidium*. 24, 440
 —, — — *Oidium tuckeri*. 21, 566. 793; 22, 188. 485. 513; 25, 520; 26, 148; 27, 661. 697
 —, — — *Otiorrhynchus ligustici*. 30, 301
 —, — — *Otiorrhynchus sulcatus*. 21, 792. 26, 148
 —, — — *Penicillium glaucum*. 27, 697
 —, — — *Pentodon punctatus*. 24, 440
 —, — — *Peronospora*. 24, 436. 440
 —, — — *Peronospora* im Jahre 1908. 29, 87
 —, — — *Peronospora viticola*. 27, 697. 698
 —, — — *Pestalozzia uvicola*. 23, 264. 25, 364
 —, — — *Phelipaea samoaa*. 26, 302
 —, — — *Phoma flaccida*. 22, 485
 —, — — *Phoma lenticularis*. 22, 485
 —, — — *Phoma reniformis*. 22, 485.
 —, — — *Phyllocoptes*. 25, 531
 —, — — *Phyllopertha horticola*. 30, 103
 —, — — *Phylloxera vastatrix*. 22, 471. 484. 510. 513; 23, 271. 273; 26, 280
 —, — — *Phylloxera vitis*. 21, 562
 —, — — *Phytophtus vitis*. 21, 792; 22, 188; 24, 436; 25, 520; 26, 148
 —, — — *Plasmopara viticola*. 21, 271; 284. 566. 579. 792; 22, 188. 471. 486. 510. 513; 24, 437. 557; 25, 520; 26, 148. 280. 482
 —, — — *Polychrosis botrana*. 26, 148
 —, — — *Polychrosis viteana*. 21, 565
 —, — — *Polyporus ignarius*. 28, 282
 —, — — *Polyporus versicolor*. 28, 282
 —, — — *Pronematus bonatii*. 31, 379
- Weinstock, Schädigung durch *Pseudopeziza tracheiphila*. 21, 793; 26, 148. 280; 30, 97
 —, — — *Psyche unicolor*. 21, 567. 568
 —, — — *Pulvinaria vitis*. 21, 792; 26, 148
 —, — — *Retithrips aegyptiacus*. 29, 98
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 26, 148
 —, — — *Rhizoeus falcefer*. 30, 291
 —, — — *Rhizoglyphus echinopus*. 21, 379; 28, 283
 —, — — *Rhizomorpha*. 27, 697
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 21, 792; 22, 188; 26, 148. 504
 —, — — *Rosellinia necatrix*. 21, 793; 26, 148
 —, — — Sauerwurm. 24, 436
 —, — — *Septoria ampelina*. 21, 793; 26, 148
 —, — — *Septoria vitis*. 26, 280
 —, — — *Septosporium fuckelii*. 22, 485
 —, — — *Sphaceloma ampelinum*. 27, 697
 —, — — *Stereum hirsutum*. 28, 282
 —, — — *Tetranychus*. 21, 792; 24, 438; 26, 148
 —, — — *Tetranychus telarius*. 22, 188; 26, 280; 27, 662; 30, 103
 —, — — *Tortrix ambiguella*. 26, 148
 —, — — *Tortrix pilleriana*. 21, 792; 22, 188. 515
 —, — — Traubenwickler. 24, 289
 —, — — Trockenheit. 30, 103
 —, — — *Tubercularia acinorum*. 22, 485
 —, — — *Tydaeus foliorum*. 21, 379
 —, — — *Typhlocyba vitis*. 21, 792; 26, 148
 —, — — *Uncinula necator*. 21, 566; 24, 557
 —, — — *Uncinula spiralis*. 26, 280
 —, — — *Vibrisea hypogaea*. 21, 566
 —, — — Schutzmittel gegen Frostschädigung. 28, 310
 —, — — schwarzer Brenner. 30, 280
 —, — — Schwarzfäule, Bekämpfung durch Kupferbrühen. 24, 556
 —, — — Verbrennung durch Chlorbaryum. 29, 155
 —, — — Verzweigung, Ursache. 30, 105
 —, — — Vorkommen von *Heteroglyphus vitium*. 28, 283
 —, — — Weißfäule. 24, 436
 —, — — Weißfäule, Bekämpfung. 23, 263
 —, — — Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Trockenheit. 29, 604
 —, — — — — — Reblaus. 22, 484; 23, 270; 30, 105
 —, — — — — — Reblaus, Abhängigkeit vom Bau der Wurzel. 30, 106
 —, — — — — —, Bedeutung des Düngers. 30, 105
 —, — — — — —, Ursache. 27, 661
 —, — — — — — Wundholzbildung. 22, 505
 —, — — — — — Wurzelfäule des von *Phylloxera* befallenen, Wirkung von Mikroorganismen. 21, 562

- Weinstock, Wurzelfäule nach Reblausbefall. 24, 558.
- Weintrauben, getrocknete, Vorkommen von *Bacterium nencikii*. 29, 209
- Weißährrigkeit der Wiesengräser, Ursache. 22, 476
- Weißblättrigkeit der Zuckerrübe s. Zuckerrübe, Weißblättrigkeit.
- Weißbier, Vorkommen von Milchsäurebakterien. 27, 694; 30, 655
- , — — *Saccharobacillus pastorianus*. 27, 694
- Weißfäule der Trauben. 24, 436
- des Weinstockes, Bekämpfung. 23, 263
- Weißfleckigkeit des Tabaks. 27, 698
- Weißkrankheit des Reis. 29, 247
- Weißtanne, Schädigung durch *Dreyfusia nüsslini*. 28, 285
- , — — *Dreyfusia piceae*. 28, 285
- , — — *Periderminum elatinum*. 29, 245
- Weizen s. a. *Triticum sativum* u. *T. vulgare*.
- , direkte Assimilation von Ammoniumsulfat. 30, 530
- , Empfänglichkeit verschiedener Sorten gegen Steinbrand. 27, 270; 30, 471
- , Federbuschsporenkrankheit. 26, 507
- , Flugbrand, Bedeutung der Witterung für die Infektion. 30, 474
- , —, Bekämpfung. 23, 264
- , —, — mit Heißluft. 28, 277. 302; 29, 149; 30, 475
- , —, — Heißwasser. 28, 277. 302; 29, 148; 30, 476
- , —, — Vorquellen und Heißwasser. 26, 308. 573
- , —, — durch Selektion. 25, 545
- , —, Blüteninfektion. 30, 474
- , —, Infektionsversuche. 25, 88
- , Formanomalien der Ähren. 21, 570
- , Giftwirkung auf Hefe. 21, 88
- , Immunität einzelner Samen gegen Steinbrand. 29, 246
- , — gegen *Tilletia laevis*. 24, 553
- , Infektion mit steinbrandhaltigen Mist. 28, 601
- , Infektionsversuche mit *Erysiphe graminis*. 22, 466
- , Sameninfektion mit *Ustilago carbo*. 21, 554
- , Samensterilisation mit Silbernitrat. 30, 488
- , Schädigung durch *Agrotis segetum*. 27, 697
- , — — *Alternaria*. 24, 567
- , — — *Bacterium stewarti*. 30, 280
- , — — Bakterien. 25, 521; 28, 625; 30, 280
- , — — Beschattung. 30, 466
- , — — *Bibio marci*. 22, 503
- , — — *Cephus pygmaeus*. 24, 567
- , — — *Chlorops taeniopus*. 23, 282
- , — — *Cladosporium*. 26, 281
- , — — *Cladosporium herbarum*. 24, 567
- Weizen, Schädigung durch *Crioceris cynella*. 24, 567
- , — — *Cuscuta gronowii*. 24, 582
- , — — *Dictyotus plebijus*. 30, 297
- , — — *Dilophia graminis*. 28, 317; 30, 297
- , — — *Dilophospora graminis*. 28, 507
- , — — *Erysiphe graminis*. 28, 317
- , — — *Fusarium*. 30, 109. 485
- , — — *Fusarium heterosporum*. 26, 281
- , — — *Fusarium roseum*. 26, 281
- , — — *Gibberella saubinetii*. 27, 654; 30, 485
- , — — *Helminthosporium teres*. 24, 567
- , — — *Helminthosporium turcicum*. 30, 280
- , — — *Heterodera schachtii*. 30, 489
- , — — *Leptosphaeria herpotrichoides*. 26, 314
- , — — *Micrococcus tritici*. 25, 521; 26, 281; 28, 625
- , — — *Nysius vinitor*. 30, 297
- , — — *Ophiobolus herpotrichus*. 26, 314; 28, 317
- , — — *Puccinia graminis tritici*. 26, 693
- , — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 26, 693
- , — — *Puccinia tritici*. 26, 507
- , — — Rost. 30, 280
- , — — *Sclerospora graminicola*. 26, 103
- , — — *Sclerospora macrospora*. 26, 108; 28, 582; 30, 488
- , — — *Septoria tritici*. 25, 520
- , — — Thrips. 30, 133
- , — — *Tilletia*. 26, 507
- , — — *Tilletia laevis*. 30, 101
- , — — *Tilletia tritici*. 25, 526; 26, 693; 30, 101
- , — — *Tylenchus tritici*. 24, 472; 26, 281
- , — — *Urocystis tritici*. 30, 101
- , — — *Ustilago tritici*. 25, 520; 26, 507. 693; 27, 277; 30, 101
- , Squarehead-, Wirkung von Steinbrand auf die Ährenformen. 28, 605
- , Steinbrand. 22, 180. 503
- , —, Bekämpfung. 22, 180; 26, 498; 30, 471
- , —, —, neuer Apparat. 30, 471
- , —, — mit Bordeauxbrühe. 30, 100. 135. 471
- , —, — Formaldehyd. 30, 318. 471
- , —, — Formalin. 30, 100. 135. 315
- , —, — Fungusine. 30, 100. 135. 471
- , —, — Heißwasser. 30, 318
- , —, — Kupfersulfat. 30, 100. 135
- , —, — Kupfervitriol-Kochsalzlösung. 30, 471
- , —, — Viehsalz. 30, 100. 135
- , —, Infektion, Wirkung der Temperatur. 24, 553

- Weizen, Steinbrand, Keimfähigkeit ver-
fütterter Sporen. 30, 472
—, —, Überwinterung im Boden. 30, 473
—, —, Verbreitung durch Dünger. 26, 562.
30, 472
—, —, Wirkung auf den Gesundheits-
zustand von Tieren. 30, 473
—, Sterilisation. 22, 500
—, Vergiftung durch Bakterien. 22, 559
—, Vorkommen von Bakterien. 22, 559
—, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten
gegen Gelbrost. 30, 482
—, — — — — Steinbrand. 27, 270; 30,
471
—, Winterfestigkeit, Beziehung zur Trok-
kensubstanz junger Pflanzen. 30, 467
Weizenhalmfliege, Biologie. 30, 490
—, *Coelinius niger* natürlicher Feind. 30,
490
—, *Habrocytus* natürlicher Feind. 30, 490
Weizenkeime, Autolyse, Hemmung durch
Entziehung der Lipide. 29, 221
Welken von Laubblättern, Untersuchung.
29, 577
Wentomyces javanicus n. gen. et n. sp.,
Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268
Wespen, Blatt s. Blattwespen.
Wettsteinia, Untersuchung. 22, 143
Wiesen, Schädigung durch *Spumaria alba*.
22, 468
—, Stickstoffdüngung. 27, 260
Wiesengräser, Weißährigkeit. 22, 476
Wiesenpflanzen, Krankheiten. 22, 188, 476
Wiesneriomyces javanicus n. gen. et n. sp.,
Vorkommen auf *Ficus elastica*. 21, 268;
22, 464
Wildschwein, Beschädigung der Baumwoll-
pflanze. 24, 208
Willia anomala, Ähnlichkeit mit *Endomy-
ces fibuliger*. 25, 300
—, —, Bedeutung für die Nachgärung des
Saké. 29, 280
—, —, Stickstoffbindung. 26, 92
—, —, Wirkung von Ozon. 29, 583
— *anomala*-Gruppe, Vorkommen im Saké.
21, 533
— *saturnus*, Stickstoffbindung. 26, 92
— *wichmanni*, Struktur der Schleimhülle.
30, 637
Wind, Verbreitung von *Cercospora beti-
cola*. 23, 180
—, — der Herzfäule der Rüben. 23, 181
Windhafer, Bekämpfung. 21, 560
Winterella, neue Arten. 29, 551
Winteria coerules, Identität mit *W. acu-
minans*. 29, 538
— *crustosa*, Zugehörigkeit zu *Leptospor-
ella*. 29, 539
— *culmigena*, Identität mit *Gibberella
saubinetii*. 29, 538
— *excellens*, Identität mit *Odontotrema
hemisphaericum*. 29, 538
— *ordinata*, Identität mit *Zignoella doli-
chospora*. 29, 538
Winteria oxyspora, Identität mit *Bertia
oxyspora*. 29, 539
— *rhoina*, Zugehörigkeit zu *Leptospora*.
29, 539
— *subcoerulescens*, Identität mit *Myco-
glana subcoerulescens*. 29, 539
— *subcoerulescens*, Zugehörigkeit zu *W.
acuminans* und *W. intermedia*. 29, 539
— *zahlbruckneri*, Zugehörigkeit zu *Odon-
totrema*. 29, 538
Wintersaateule, Bekämpfung mit Ätzkalk
auf Rübenfeldern. 30, 581
—, Schädling von Zuckerrüben. 30, 581
Wipfelkrankheit s. Polyederkrankheit.
— der Nonnenraupe s. a. *Psilura monacha*,
Wipfelkrankheit.
— der Nonnenraupen. 24, 436
Witterung, Bedeutung für Herzfäule der
Zuckerrübe. 23, 179
—, Einfluß auf das Auftreten von *Plasmo-
para viticola*. 21, 271
—, — — Blattrollkrankheit der Kartoffel.
23, 184
—, — — Krankheiten der Baumwoll-
pflanze. 24, 208
Wirtswechsel der Uredineen, Entstehung.
23, 246
Wojnowicia-Arten, neue, aus Ungarn. 22,
460
Wühlmaus s. a. *Arvicola amphibius*.
—, Bekämpfung. 29, 603
—, — mit Bariumkarbonat. 21, 582
—, — — Barytpillen. 24, 596
Wulffia stenoglossa, Schädigung durch
Uromyces wulffiae-stenoglossae. 30, 280
Wundholzbildung geringelter Zweige, Un-
tersuchung. 22, 504, 505
Wundkork, Bildung bei Äpfeln. 30, 423
—, — an Blättern. 24, 311
—, — der Kartoffel, Wirkung verschie-
dener Temperaturen. 30, 426
Wundreiz, Wirkung auf die Atmung von
Äpfeln. 30, 423
—, — — — — Birnen. 30, 421
Wurzel, Ausscheidung, Bedeutung für
Oxydationen im Boden. 25, 506
—, Sekrete, chemische Untersuchung. 25, 331
Wurzelbrand, Desinfektion der Rübensaat.
23, 176
— der Rüben, Bekämpfung. 23, 178
— — —, — mit heißem Wasser. 23, 178
— — —, — — Kalkdüngung, vorbeu-
gend. 23, 178
— — —, — — Karbolsäure. 23, 178
— — —, — — Kupfervitriol. 23, 178
— — —, — der Oxalate. 23, 177
— der Seitenwurzeln an Zuckerrüben. 30,
590
— — Zuckerrübe s. a. Zuckerrübe, Wurzel-
brand. 27, 647; 28, 282
— — —, Bekämpfung mit Karbolsäure-
lösung. 30, 590
— — —, — — Kochsalz. 30, 320

- Wurzelbrand der Zuckerrübe, Vorkommen der Erreger desselben. 23, 176
 Wurzelfäule durch feuchte Witterung. 24, 283
 — der Nadelhölzer, Ursache. 22, 474
 — des Weinstocks s. Weinstock, Wurzelfäule und *Rosellinia necatrix*.
 Wurzelknöllchen von *Alnus glutinosa*, Pilz in denselben. 25, 515
 — — *Elaeagnus angustifolia*, Pilz in denselben. 25, 515
 — — *Hydesarum coronarium*, bakteriologische Untersuchung. 21, 164
 —, Stickstoffbindung. 27, 634
 —, Vorkommen von symbiontischen Bakterien. 27, 634
 —, — — *Pleolpidium tuberculorum*. 26, 561
 —, — — *Pythium debaryannm*. 26, 561
 Wurzelkrankheit der Luzerne. 29, 563
 Wurzelkrebs der Luzerne. 26, 563
 Wurzelkropf der Zuckerrübe s. a. Zuckerrübe, Wurzelkropf.
 — — —, Auftreten. 28, 282
 — — — durch mechanische Verletzung. 29, 118; 30, 593
 — des Kaffeebaumes. 23, 208
 Wurzelpilz, brauner, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 207
 —, schwarzer, Schädling des Kaffeebaumes. 23, 207
 Wurzelpilze der Orchideen, Untersuchung. 26, 571
 Wurzelsekret, Giftwirkung. 27, 288
 Wurzeltöter der Luzerne s. *Rhizoctonia violacea*.
 Wurzelunkraut, Bekämpfung. 21, 560

Xanthicum italicum, Schädigung durch *Oidium*. 25, 511
Xanthium spinosum, Schädigung durch *Oidium*. 25, 511
Xanthochrous fusco-velutinus, Beschreibung. 22, 459
Xanthochrous ludovicianus, Beschreibung. 22, 459
Xanthochrous rickii, Beschreibung. 22, 459
Xantholinus obsidianus, Schädigung durch *Dichomyces infectus*. 24, 272
Xanthophaea vittata, Schädigung durch *Eucantharomyces xanthophae*. 24, 273
Xanthophyllum planispinum, Schädigung durch Dürre und Frost. 30, 309
Xanthopygus solskyi, Schädigung durch *Peyritsiella xanthopygi*. 24, 272
Xanthoxylum s. a. *Zanthoxylon*.
 — *americanum*, Schädigung durch *Phyllactinia corylea*. 26, 690
 — *clava-herculis*, Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 28, 608
Xestophanes potentillae, Gallenbildung an *Potentilla reptans*. 27, 299
Ximenia americana, Parasitismus. 24, 470

Xylan, Zersetzung durch *Xylaria hypoxylon*. 30, 312
Xylaria, neue Arten. 29, 551
Xylaria, Vorkommen in Pilzgärten der Termiten. 24, 591
 —, — von *Pseudodiplodia xylariae*. 24, 543
 — *appendiculata* n. sp., Schädling von *Crescentia cucurbitina*. 24, 543
 — — —, Vorkommen in Dänisch Westindien. 26, 107
 — *arbuscula*, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — *cookei*, Leuchtvermögen. 21, 523
 — *fioriana* n. sp., Vorkommen auf *Euphorbia abyssinica*. 30, 80
 — *gracilentia* n. sp., Vorkommen 30, 86
 — *hypoxylon*, Biologie. 26, 471
 — —, Leuchtvermögen. 21, 523
 — —, Regeneration und Reproduktion. 21, 520
 — —, Wirkung auf Farbstoffbildung von *Penicillium*. 26, 275
 — —, Zersetzung von *Xylan*. 30, 312
 — *lignosa* n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 543; 26, 107
 — *nigripes*, Beziehung zu *Sclerotium stipitatum*. 21, 554
 — *papillata* n. sp., Vorkommen im Kongostaat. 26, 469
 — *pattersonii* n. sp., Vorkommen. 30, 80
 — *polymorpha*, Variation unter verschiedenen Kulturbedingungen. 26, 472
 — *rickii*, Vorkommen in Riogrande. 24, 543
 — *sessilis* n. sp., Vorkommen in Westindien. 24, 543; 26, 107
 — *smilacicola*, Identität mit *X. ramulata*. 30, 87
 — *transiens*, Vorkommen in Riogrande. 24, 543
Xylariaceen, Vorkommen auf den Philippinen. 22, 462
Xyleborus, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 24, 470
 — *dispar*, Schädling von Obstbäumen. 21, 173; 26, 508
 — —, — — Ulmen. 27, 669
 — —, — — *Quercus pedunculata*. 27, 669
 — —, Vorkommen 1908. 24, 281
 — *coffaeae*, Identität mit *X. compactus*. 28, 548
 — *coffeivorus*, Identität mit *Stephanoderes hampei*. 28, 549
 — *compactus*, Schädling vom Kaffeebaum. 28, 548
 — *dryographus*, Fraßbild. 29, 572
 — *fornicatus*, Schädling vom Teestrauch. 25, 389
 — *monographus*, Fraßbild. 29, 572
 — *perforans*, Schädling von *Theobroma cacao*. 30, 107
Xyloglossa appendiculata s. *Xylaria appendiculata*.

- Xylogramma holoschoeni*, Schädling von *Schoenoplectus lacustris*. 26, 464
Xylopertha mutilata, Schädling von *Hevea*. 24, 292
Xylophia, Gallenbildung. 26, 488
Xylose, Assimilation durch Bakterien. 27, 620
—, — — Hefe. 27, 620
Xylotrupes dichotomus, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 562
- Yoghurt, Bakteriologie. 21, 392
— des Handels, Vorkommen von *Bacterium bulgaricum*. 30, 150
— — —, — — *Diplostreptococcus*. 30, 150
— — —, — — Milchsäurebakterien. 30, 150
—, Nachweis von *Bacterium bulgaricum* Methode. 30, 151
—, Trockenpräparate, Fehlen vom lebenden *Bacterium bulgaricum*. 30, 152
—, Untersuchungen. 21, 737
—, Vorkommen von *Bacillus bulgaricus*. 26, 96
—, — — Bakterien. 21, 95. 392. 738; 22, 7. 438; 26, 96
—, — — *Saccharomyces lactis*. 28, 366
—, — — *Streptobacillus lebensis*. 22, 7
—, Wert bei Darmkrankheiten. 26, 96
Yoghurtbacillus s. *Bacillus*, Yoghurt. 437
Yoghurt-Milch als Säuglingsnahrung. 22, 437
Yoshinagaia, Existenzberechtigung. 27, 642
— *quercus*, Zugehörigkeit zu *Microperella*. 27, 643
Yponomeuta malinellus, Schädling vom Apfelbaum. 27, 697
Yucca, Wirkung von Kälte. 26, 494
- Zabrus gibbus, Biologie. 26, 701
— —, Schädling von Getreide. 22, 504
— —, — vom Roggen. 30, 98
— *tenebrioides* s. *Zabrus gibbus*.
Zaghouania phillyrae, Schädling von *Phillyrea media*. 26, 562
Zalepidota, Gallenbildung an *Piper*. 26, 138
— *piperis* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Piper*. 26, 488
Zanthoxylon s. a. *Xanthoxylon*.
— Gallenbildung. 26, 488
Zapfen, Krüppel-, bei *Picea excelsa*, Ursache. 21, 550
Zea mays s. a. Mais.
— —, abnormer Blütenstand. 25, 542
— —, Schädigung durch *Aphis maidis*. 27, 294
— —, — — *Aphis maidi-radialis*. 27, 294
— —, — — *Bacillus zaeae*. 25, 521
— —, — — *Prodenia littoralis*. 24, 578
— —, — — *Pseudomonas stewarti*. 25, 521
- Zea mays*, Schädigung durch *Puccinia maydis*. 25, 512
— —, — — *Ustilago maydis*. 25, 512; 26, 476
— —, Vorkommen von *Ophionectria cylindrothecia*. 26, 109
Zelle, Doppelkernigkeit. 21, 146
—, Kern. 21, 146
—, lebende, chemische Energie derselben. 21, 198
—, Pflanzen-, Selbstschutz gegen Pilzinfektion. 21, 428
—, Schrittwachstum. 21, 517. 518
Zellgänge der Birke durch *Agromyza carbonaria*. 22, 478
Zellteilung bei *Basidiobolus*. 21, 517
— in den Pilzsporen. 21, 517
Zelus renardi, natürlicher Feind von Baumwollschädlingen. 29, 108
Zentrosome, Bedeutung. 28, 513
Zerrenreblaus, Biologie. 25, 532
Zersetzung von Pflanzenresten durch Bakterien und Pilze. 23, 239
— — —, Bildung wasserlöslicher Produkte. 24, 259
Zeuzera pyrina, Schädling vom Ahorn. 29, 570
— —, — von Obstbäumen. 29, 570
— —, — — Ulmen. 29, 570
Zeyra montana, Schädigung durch *Cercospora zeyrae*. 24, 545
Zichorie, Schädigung durch *Rhizobius sonchi*. 24, 571
Ziegen, Fütterungsversuch mit roher und gekochter Kuhmilch. 21, 157
Zierpflanzen, Krankheiten. 22, 189
Zignoëlla, neue Arten. 29, 551
Zikaden, *Penicillium cicadinum*, natürlicher Feind. 26, 463
—, Schädlinge der Baumwollpflanze. 24, 206. 291
Zimmtsäure, Bildung von Styrol durch *Aspergillus niger*. 23, 241
—, — — — — — *Penicillium glaucum*. 23, 241
Zinckemia recurvalis, Schädling von *Atriplex nummularia*. 30, 294
Zingiber, Schädigung durch *Gibberidea zingiberacearum*. 26, 105
Zink, Wirkung bei Vegetationsversuchen. 27, 261
Zinksulfat, Schädigung des Ölbaums. 28, 154
—, Wirkung von *Aspergillus niger*. 21, 430
Zinnia elegans, Vorkommen von *Oidium*. 24, 545
— violacea, Schädigung durch Wind. 30, 119
Zirbelkiefer, Gallenbildung durch Bakterien. 29, 244
—, Schädigung durch *Phytoptus cembrae*. 29, 246
Zirpen, Klein-, Schädlinge vom Hanf. 22, 504
—, —, — von Zuckerrüben. 22, 503

Zitrone s. a. Citrus.

- , Impfversuche mit *Penicillium glaucum* und *P. italicum*. 21, 373
 —, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 29, 559
 —, — — *Chrysomphalus aurantii*. 30, 289
 —, — — *Coccus longulus*. 29, 569
 —, — — *Parlatoria pergandii*. 29, 569
 —, — — Rußtau. 25, 520
 —, — — *Saissetia oleae*. 29, 569
 Zitronensäure, Bildung durch *Citromyces pfefferianus*. 27, 630
 —, — — *Citromyces tollensianus*. 27, 630
Zizania aquatica, Schädigung durch *Uromyces coronatus*. 29, 549
Ziziphora clinopodioides, Aecidienbildung durch *Puccinia stipina*. 30, 90
Zizyphus, Schädigung durch *Hyalodema evansii*. 29, 266
 — baclei, Schädigung durch *Coniodictyum chevalieri*. 26, 106
 — mucronatus, Schädigung durch Mistel. 29, 259
Zodiomyces vorticellarius, Schädling von *Hydrophilus*. 24, 277
 Zooecidien s. Cecidien, Zoo-
Zosmenus capitatus s. a. *Piesma capitata*.
 — —, Schädling der Zuckerrübe. 29, 119
 Zucker, Assimilation durch *Mycoderma*. 28, 11
 —, Vergärung durch Bakterien. 26, 253.
 —, — — —, Bedeutung des physiologischen Zustandes. 29, 299
 —, — — *Pseudomonilia albomarginata*. 27, 135
 —, — — *Pseudomonilia cartilaginosa*. 27, 136
 —, — — *Pseudomonilia mesenterica*. 27, 136
 —, — — *Pseudomonilia rubescens*. 27, 135
 —, Wirkung auf Amylase. 29, 218
 —, — — Lösung von Salzen durch Bodenbakterien. 24, 256
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 21, 435; 27, 1. 37. 634
 —, — — Stickstoffgehalt des Bodens. 24, 253
 Zuckerfabrik, Gallertbildung, Ursache. 22, 138
 —, Schleimbildung, Ursache. 22, 138
 Zuckergast s. *Lepisma saccharina*.
 Zuckerrhse, Entwicklung, Wirkung von saurem Boden. 23, 235
 Zuckerphosphorsäureester, Entstehung bei der Vergärung von Fruktose und Glukose. 30, 262
 Zuckerrohr s. a. *Saccharum officinarum*.
 —, Ananaskrankheit, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 29, 94
 —, Cobbsche Krankheit. 22, 149
 —, Gelbe-Streifen-Krankheit, Wesen. 22, 475. 476
 —, Rotfäule, Bekämpfung. 29, 94

Zuckerrohr, Schädigung durch *Acridium consanguineum*. 29, 560

- , — — *Acridium succinctum*. 29, 560
 —, — — *Aeolus vittatus*. 29, 561
 —, — — *Agriotes formosanus*. 29, 561
 —, — — *Agriotes sacchari*. 29, 561
 —, — — *Agriotes taichuensis*. 29, 561
 —, — — *Aleurodes bergii*. 29, 561
 —, — — *Anagnia splendens*. 29, 561
 —, — — *Anaxiphus pallidulus*. 29, 561
 —, — — *Anerastia ablutella*. 22, 475
 —, — — *Atractomorpha bedeli*. 29, 560
 —, — — *Atractomorpha crenulata*. 29, 560
 —, — — *Atractomorpha psittacina*. 29, 560
 —, — — *Bovis saccharivora*. 29, 561
 —, — — *Cardiophorus devastatans*. 29, 561
 —, — — *Cardiophorus formosanus*. 29, 561
 —, — — *Castnia licus*. 25, 538
 —, — — *Ceratovacuma lanigera*. 29, 561
 —, — — *Chilo auricilia*. 22, 475
 —, — — *Chilo infuscatellus*. 29, 561
 —, — — *Chilo simplex*. 22, 475
 —, — — *Cicadula fasciifrons*. 29, 561
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 29, 561
 —, — — *Cletus bipunctatus*. 29, 561
 —, — — *Cletus trigonus*. 29, 561
 —, — — *Cneorrhinus albiguttatus*. 29, 561
 —, — — *Coelophora calypso*. 29, 561
 —, — — *Colaspedea metallica*. 29, 561
 —, — — *Colletotrichum falcatum*. 29, 94
 —, — — *Coptosoma cribrariae*. 29, 561
 —, — — *Cymnus tabaci*. 29, 561
 —, — — *Delphacodes vastatrix*. 29, 561
 —, — — *Delphax furcifera*. 29, 561
 —, — — *Delphax graminicola*. 29, 561
 —, — — *Delphax propinqua*. 29, 561
 —, — — *Deltocephalus dorsalis*. 29, 561
 —, — — *Diatraea saccharalis*. 25, 523.
 —, — — *Diatraea striatalis*. 29, 561
 —, — — *Dicranotropis fumosa*. 29, 561
 —, — — *Dictyophora sinica*. 29, 561
 —, — — *Diostrombus politus*. 29, 561
 —, — — *Echinocnemus squameus*. 29, 561
 —, — — *Epacromia tamulus*. 29, 560
 —, — — *Episomus albinus*. 29, 561
 —, — — *Euacanthus semiglaucus*. 29, 561
 —, — — *Eucosma schistacea*. 29, 561
 —, — — *Gelastorhinus esox*. 29, 560
 —, — — *Gnathodus viridis*. 29, 561
 —, — — *Gnathodus pallidulus*. 29, 561
 —, — — *Gonioca flavicornis*. 29, 560
 —, — — *Gryllotalpa africana*. 29, 561
 —, — — *Gryllus mitratus*. 29, 561
 —, — — *Hedotettix arcuatus*. 29, 560
 —, — — *Hispa callicantha*. 29, 561
 —, — — *Hypomeces rusticus*. 29, 561
 —, — — *Kirbya pagana*. 29, 561
 —, — — *Lacon shirakii*. 29, 561

Zuckerrohr, Schädigung durch <i>Laelia costalis</i> .	29, 561	Zuckerrohr, Schädigung durch <i>Stenobothrus formosanus</i> .	29, 560
—, — — <i>Leptocoris varicornis</i> .	29, 561	—, — — <i>Stenocranus sacchari</i> .	29, 561
—, — — <i>Leucania loreyi</i> .	29, 561	—, — — <i>Strongylocephalus agrestis</i> .	29, 561
—, — — <i>Leucania unipunctata</i> .	29, 561	—, — — <i>Telicota angias</i> .	29, 561
—, — — <i>Leucophleba lineata</i> .	29, 561	—, — — <i>Teltix formosanus</i> .	29, 560
—, — — <i>Ligyris rugiceps</i> .	29, 562	—, — — <i>Termes vulgaris</i> .	29, 560
—, — — <i>Liogryllus formosanus</i> .	29, 561	—, — — <i>Tetraneura lucifuga</i> .	29, 561
—, — — <i>Lipus vetulae</i> .	29, 561	—, — — <i>Tettigonia albida</i> .	29, 561
—, — — <i>Ludius suturalis</i> .	29, 561	—, — — <i>Tettigonia ferruginea</i> .	29, 561
—, — — <i>Lygus oryzae</i> .	29, 561	—, — — <i>Tettigonia viridis</i> .	29, 561
—, — — <i>Lygus sacchari</i> .	29, 561	—, — — <i>Thielaviopsis ethacetica</i> .	29, 94
—, — — <i>Marasmus plicatus</i> .	22, 475; 29, 95	—, — — <i>Tridactylus flavomaculatus</i> .	29, 561
—, — — <i>Marasmus sacchari</i> .	24, 554; 25, 505; 26, 289	—, — — <i>Trigonidium haani</i> .	29, 561
—, — — <i>Melanconium sacchari</i> .	26, 289; 29, 94	—, — — <i>Trilophidia annulata</i> .	29, 560
—, — — <i>Melanitis leda</i> .	29, 561	—, — — <i>Tropidocephala brunnipennis</i> .	29, 561
—, — — <i>Menida histrio</i> .	29, 561	—, — — <i>Tropidocephala formosanus</i> .	29, 561
—, — — <i>Misia astrovenosa</i> .	29, 561	—, — — <i>Tropidocephala saccharivorella</i> .	29, 561
—, — — <i>Mogannia hebes</i> .	29, 561	—, — — <i>Tryxalis nasuta</i> .	29, 560
—, — — <i>Monolepta nigrobilineata</i> .	29, 561	—, — — <i>Xylotrupes dichotomus</i> .	29, 562
—, — — <i>Mycalopsis mineus</i> .	29, 561	—, — — <i>Zygina circumscripta</i> .	29, 561
—, — — <i>Mylocerus brunneus</i> .	29, 561	—, — — <i>Zygina maculifrons</i> .	29, 561
—, — — <i>Mylocerus guttulus</i> .	29, 561	—, — — <i>Zygina subrufa</i> .	29, 561
—, — — <i>Nepholettix apicalis</i> .	29, 561	—, — — <i>Serehkrankheit</i> .	22, 475, 476
—, — — <i>Nezara viridula</i> .	29, 561	—, — — <i>Wurzelkrankheit</i> .	22, 475; 24, 554
—, — — <i>Nicertoides saccharivora</i> .	29, 561	—, — — <i>Vorkommen von Syncephalastrum javanicum</i> .	26, 104
—, — — <i>Nirvana pallida</i> .	29, 561	Zuckerrohr-Bohrer.	22, 474, 475
—, — — <i>Nirvana suturalis</i> .	29, 561	Zuckerrohrschädlinge, Attiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Nodostoma lateralis</i> .	29, 561	—, Braconiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Nonagria inferens</i> .	29, 561	—, Carabiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Oecanthus indicus</i> .	29, 561	—, Cicindelen natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Oedaleus infernalis</i> .	29, 560	—, Chalcis natürlicher Feind.	29, 562
—, — — <i>Oedaleus nigrofasciatus</i> .	29, 560	—, Chrysopa natürlicher Feind.	29, 562
—, — — <i>Oliarus oryzae</i> .	29, 561	—, Coccinelliden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Oryctes rhinoceros</i> .	29, 562	—, Locustiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Oxya annulicornis</i> .	29, 560	—, Mantidae-Arten natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Oxya intricata</i> .	29, 560	—, Omnatius natürlicher Feind.	29, 562
—, — — <i>Oxya velox</i> .	29, 560	—, Pentatomiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Pachytylus migratorioides</i> .	29, 560	—, Reduviden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Paratettix gracilis</i> .	29, 560	—, Sphegiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Paratettix singularis</i> .	29, 560	—, Staphyliniden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Parnara mathias</i> .	29, 561	—, Syrphus natürlicher Feind.	29, 562
—, — — <i>Phenice moesta</i> .	29, 561	—, Vespiden natürliche Feinde.	29, 562
—, — — <i>Phloeoba infumata</i> .	29, 560	Zuckerrübe s. a. <i>Beta vulgaris</i> .	
—, — — <i>Phloeothrips publicornis</i> .	29, 561	—, Beinigkeit durch Versetzen.	23, 181
—, — — <i>Polyocha saccharella</i> .	22, 475	—, Blattbräune durch <i>Sporidesmium putrefaciens</i> .	21, 126; 22, 489
—, — — <i>Ptyelus costalis</i> .	29, 561	—, Blattfleckenkrankheit durch <i>Cercospora beticola</i> .	22, 163; 23, 180
—, — — <i>Pulvinaria gasteralpa</i> .	29, 561	—, Blattkräuselkrankheit durch <i>Eutettix tenella</i> .	29, 262; 30, 584
—, — — <i>Racilia okinavensis</i> .	29, 560	—, — — <i>Piesma capitata</i> .	29, 119; 30, 584
—, — — <i>Ricania taeniata</i> .	29, 561	—, Blattläuse, Fernhalten durch Angewende von Wickfutter.	30, 583
—, — — <i>Riptortus fuscus</i> .	29, 561		
—, — — <i>Rotfäule</i> .	27, 647; 29, 94		
—, — — <i>Scirpophaga auriflua</i> .	22, 475; 29, 561		
—, — — <i>Scirpophaga monostigma</i> .	22, 475		
—, — — <i>Scotinophora tarsalis</i> .	29, 561		
—, — — <i>Sepis formosanus</i> .	29, 561		
—, — — <i>Serenthia formosana</i> .	29, 561		

- Zuckerrübe, bligt (Meltau), Ursache und Wesen. 21, 125
- , curly top (Krauswipfel), Ursache und Wesen. 21, 126
- , Desinfektion des Saatgutes. 26, 526
- , Düngung mit Chilisalpeter. 26, 62
- , — — Kalksalpeter. 26, 62
- , — — Phonolit und Trass, Schutzmittel gegen Blattläuse. 30, 582
- , — — — — —, — — Runkelfliegen. 30, 582
- , Fasciation, Ursache und Wesen. 21, 129
- , Gelbsucht. 22, 163; 26, 532
- , Gürtelschorf, Ursache. 21, 121. 124
- , Gummifluß. 21, 130
- , Herz- und Trockenfäule. 26, 299; 28, 282
- , — — —, Bedeutung von Myxomonas betae. 22, 165. 486. 487
- , — — — — — Phoma betae (P. tabifica). 21, 121. 123. 557. 558; 23, 179; 29, 562; 30, 592
- , — — — — — der Trockenheit. 23, 179; 25, 368; 30, 592
- , — — — — — Vorfrucht. 23, 174
- , — — — — — Bekämpfung. 21, 558; 22, 163. 188; 23, 179; 27, 307; 30, 592
- , — — — — — mit Chlor. 23, 181
- , — — — — — Kochsalzdüngung. 30, 592
- , — — — — — Gipsdüngung als Vorbeugungsmittel. 30, 591
- , — — — — — Ursache. 21, 121. 123. 558; 26, 528; 27, 309. 660
- , Herzfäule, Ursache und Bekämpfung. 21, 558
- , — — — — — Verbreitung durch Wind. 23, 181
- , — — — — — Wirkung der Bodenfeuchtigkeit. 25, 368
- , — — — — — von Salpeterstickstoff. 25, 368
- , Keimkraftprüfung. 22, 486
- , Kräuselkrankheit. 26, 533
- , — durch Eutettix tenella. 29, 262; 30, 584
- , — — Peronospora schachtii. 21, 126
- , — — Piesma capitata. 29, 119; 30, 584
- , Krankheiten der mit ihr abwechselnd kultivierten Pflanzen. 22, 503
- , Krauswipfel, Ursache und Wesen. 21, 126
- , Krebs. 26, 299
- , Kropf. 27, 276
- , Meltau, Ursache und Wesen. 21, 125
- , Mosaikkrankheit. 21, 126; 22, 163; 24, 570
- , Nematodenbekämpfung. 27, 310
- , Pustelschorf, Bedeutung von Bact. scabiegenum n. sp. 21, 124
- , —, Ursache. 21, 124
- , Rost durch Uromyces betae. 21, 126
- , Saatgut, Keimprüfung. 22, 164. 166
- Zuckerrübe, Saatgut, Wert von Beizungen. 22, 164; 30, 588
- , —, Vorkommen von Phoma betae. 22, 166; 30, 587
- , —, Wert des Schälens. 30, 588
- , Schädigung durch Aaskäfer. 26, 520. 564; 28, 281
- , — — Acherontia atropos. 21, 118
- , — — Adelphocoris lineolatus. 23, 175
- , — — Agrotis. 30, 108
- , — — Alophus triguttatus. 26, 521
- , — — Anisophia austriaca. 21, 118
- , — — Anthomyia conformis. 22, 163. 188; 23, 174; 26, 522. 564; 30, 582
- , — — Apantelus ordinarius. 22, 164
- , — — Aphalara calthae. 27, 276; 30, 581
- , — — Aphanomyces laevis. 22, 166. 487; 23, 176; 25, 367; 26, 499. 525
- , — — Aphis papaveris. 21, 171; 24, 570; 27, 276
- , — — Apion trifolii. 27, 276; 30, 581
- , — — Apion virens. 27, 276; 30, 581
- , — — Athysanus plebejus. 27, 276; 30, 581
- , — — Atomaria linearis. 27, 276; 30, 581
- , — — Bakterien. 23, 177; 26, 532. 694; 27, 276; 28, 282; 29, 604
- , — — Bacillus mycoides. 22, 490; 23, 177
- , — — Bacillus tabificans. 26, 532
- , — — Bacterium teutlium. 26, 694
- , — — Bibio hortulans. 21, 118; 22, 163
- , — — Blattflöhe. 30, 581
- , — — Blattläuse. 21, 119. 171; 24, 570; 27, 276; 28, 282; 29, 604; 30, 582
- , — — Blattwanzen. 30, 581
- , — — Campilomma verbasci. 23, 175
- , — — Carpocoris fuscispincy. 23, 175
- , — — Cassida nobilis. 23, 174; 27, 276
- , — — Ceratomyza denticornis. 22, 164
- , — — Ceratopogon niger. 22, 164
- , — — Cercospora beticola. 22, 163. 489; 23, 180; 24, 570; 26, 299. 532. 694; 27, 276; 29, 604
- , — — Cetonia aurata. 21, 118
- , — — Ceutorrhynchus assimilis. 27, 276; 30, 581
- , — — Ceutorrhynchus napi. 22, 164
- , — — Ceutorrhynchus pleurostigma. 22, 164
- , — — Chironomus aterrimus. 22, 164
- , — — Chlorita flavescens. 22, 164; 27, 276; 29, 604; 30, 581
- , — — Chlorita solani. 22, 164
- , — — Cicadula sexnotata. 22, 164; 27, 276; 29, 604; 30, 581
- , — — Cladosporium. 29, 563
- , — — Clasterosporium putrefaciens. 22, 163; 24, 570; 26, 532; 27, 276; 29, 604
- , — — Cleonus declivis. 28, 521

- Zuckerrübe, Schädigung durch *Cleonus***
- madidus.* 26, 521
- , — *Cleonus piger.* 22, 514
- , — *Cleonus punctiventris.* 21, 285; 22, 514; 26, 522
- , — *Cleonus quatuorvittatus.* 26, 521
- , — *Cleonus sulcirostris.* 21, 285
- , — *Coccinella quinquepunctata.* 22, 164
- , — *Coccinella septempunctata.* 22, 164
- , — *Cuscuta gronowii.* 24, 582
- , — *Deltoccephalus pulicaris.* 2, 164
- , — *Drahtwürmer.* 22, 163; 26, 520; 28, 281; 29, 604
- , — *Enchytraeiden.* 22, 163
- , — *Engerlinge.* 23, 173; 26, 520; 27, 276; 28, 281
- , — *Epicometis hirta.* 21, 118
- , — *Erdflöhe.* 22, 163; 24, 570; 27, 276; 28, 282; 29, 604; 30, 581
- , — *Erdräupen.* 24, 570; 27, 276; 28, 282; 29, 604
- , — *Eupteryx carpinii.* 22, 164; 27, 276 30, 581
- , — *Eupteryx curtisii.* 22, 164
- , — *Eurydema oleraceum.* 23, 175
- , — *Eurygaster mamus.* 23, 175
- , — *Eusonius ovulum.* 26, 521
- , — *Eutettix tenella.* 26, 533; 27, 277
- , — *Exorista vulgaris.* 27, 276; 30, 581
- , — *Feldmäuse.* 22, 163; 24, 570; 27, 659
- , — *Flugasche.* 23, 183
- , — *Heterodera radiculicola.* 24, 567; 26, 525
- , — *Heterodera schachtii.* 21, 120; 22, 162; 23, 175; 26, 522. 564; 29, 604
- , — *Homalomyia canicularis.* 22, 163; 23, 175
- , — *Jassus sexnotatus.* 21, 118
- , — *Kleinzirpen.* 22, 164; 30, 581
- , — *Kräuselkrankheit.* 21, 126; 23, 181; 26, 533; 29, 119. 262; 30, 584
- , — *Lauxania elisae.* 27, 276; 30, 581
- , — *Lema cyanella.* 27, 276; 30, 581
- , — *Lepyrus capucinus.* 26, 521
- , — *Liburnia pellucida.* 22, 164
- , — *Limosina limosa.* 22, 164
- , — *Liogryllus bimaculatus.* 29, 561
- , — *Lita atriplicella.* 21, 118
- , — *Lita ocellatella.* 21, 118
- , — *Lixus ascanii.* 21, 117; 26, 521
- , — *Longitarsus ochroleucus.* 27, 276; 30, 581
- , — *Lopus gothicus.* 23, 175
- , — *Lygaeus equestris.* 23, 175
- , — *Lygus campestris.* 23, 175; 27, 276; 29, 604; 30, 581
- , — *Lygus pratensis.* 23, 175
- Zuckerrübe, Schädigung durch Milben-
spinne.** 27, 276. 659
- , — *Moosknopfkäfer.* 28, 281
- , — *Mormydea baccarum.* 21, 118
- , — *Mycetophila biusta.* 22, 164
- , — *Mycetophila punctata.* 22, 164
- , — *Mylacus rotundatus.* 26, 521
- , — *Myxomonas betae.* 22, 165. 486. 487; 23, 180
- , — *Nematoden.* 24, 570; 27, 276. 659; 28, 282
- , — *Opius nitidulator.* 22, 164
- , — *Orobanche.* 26, 103
- , — *Orthotylus flavosparsus.* 23, 175
- , — *Otiorrhynchus ligustici.* 21, 117; 26, 521
- , — *Oxytelus tetracaratus.* 27, 276; 30, 581
- , — *Pediopsis virescens.* 22, 164
- , — *Pentatoma baccarum.* 23, 175
- , — *Pentatoma prasina.* 21, 118; 23, 175
- , — *Peritelus familiaris.* 26, 521
- , — *Peronospora schachtii.* 26, 299. 564
- , — *Phalacrus fimetarius.* 22, 164
- , — *Philaenus spumarius.* 22, 164
- , — *Phoma betae.* 22, 166. 487. 488. 490; 23, 176; 24, 567; 25, 367; 26, 525; 27, 660
- , — *Phoma tabifica.* 26, 299
- , — *Phorbia cardui.* 22, 164
- , — *Phorbia sprata.* 22, 164
- , — *Phyllosticta betae.* 22, 163; 27, 276
- , — *Phyllotreta atra.* 22, 163; 27, 276; 30, 581
- , — *Phyllotreta nigripes.* 22, 163; 27, 276; 30, 581
- , — *Phyllotreta vittula.* 22, 163; 27, 276; 30, 581
- , — *Pisma capitata.* 23, 175
- , — *Poecilocystus cognatus.* 23, 175; 26, 522
- , — *Poeciloscytus vulneratus.* 23, 175
- , — *Polydrusus sericeus.* 26, 521
- , — *Potosia affinis.* 21, 118
- , — *Psylliodes hyoscyami* var. *chalconera.* 27, 276; 30, 581
- , — *Pyrrhocoris apterus.* 23, 175
- , — *Pythium de baryanum.* 22, 163. 166. 487; 23, 176; 25, 367; 26, 499. 525. 564
- , — *Ramularia betae.* 22, 489
- , — *Ramularia beticola.* 26, 299
- , — *Rauch.* 23, 183
- , — *Rhizoctonia.* 30, 279
- , — *Rhizoctonia violacea.* 22, 163. 188; 24, 567. 570; 27, 276; 30, 594
- , — *Rübenblattwespen.* 29, 604
- , — *Rüsselkäfer.* 23, 173; 28, 281; 30, 581
- , — *Runkelfliege.* 27, 276; 28, 282
- , — *Saatkrähen.* 23, 173

- Zuckerrübe, Schädigung durch** *Sagaritis cognata*. 22, 164
 —, — — *Scaptomyza flaveola*. 22, 164
 —, — — *Scaptomyza graminum*. 22, 164
 —, — — *Scatopse pulicaria*. 22, 163; 23, 175
 —, — — Schildkäfer. 28, 282
 —, — — Schildläuse. 30, 583
 —, — — *Sciara aprilina*. 22, 164
 —, — — *Scymnus minutus*. 22, 164
 —, — — *Sepsis cynipsea*. 27, 276; 30, 581
 —, — — *Silpha atrata*. 26, 564; 30, 580
 —, — — *Silpha opaca*. 26, 564; 30, 580
 —, — — *Sitona crinitus*. 26, 521
 —, — — *Sitona lineata*. 22, 163
 —, — — *Sitona sulcifrons*. 22, 163
 —, — — Sklerotienkrankheit. 23, 181
 —, — — *Sminthurus*. 22, 163
 —, — — *Sminthurus luteus*. 27, 276; 29, 604
 —, — — *Sphenophorus striatopunctatus*. 26, 521
 —, — — Spinnmilbe. 28, 282; 29, 604
 —, — — *Sporidesmium putrefaciens*. 22, 489; 26, 532
 —, — — *Strophosomus albolineatus*. 26, 521
 —, — — *Tachyporus hypnorum*. 27, 276; 30, 581
 —, — — Tausendfüßer. 27, 659; 28, 282
 —, — — *Tetranychus telarius*. 22, 163; 23, 175; 30, 583
 —, — — *Thamnotettix sulphurellus*. 22, 164
 —, — — *Thamnotettix tenuis*. 22, 164; 27, 276; 30, 581
 —, — — *Therapha hyoscyami*. 23, 175
 —, — — Thrips. 21, 118
 —, — — *Thylacites pilosus*. 26, 521
 —, — — *Thyphula variabilis*. 23, 181
 —, — — Trioza. 27, 276; 30, 581
 —, — — *Typhlocyba ulmi*. 22, 164
 —, — — *Uromyces betae*. 21, 126; 22, 148; 23, 181; 24, 570; 25, 512; 26, 299
 —, — — *Urophlyctis leproides*. 26, 299
 —, — — Wintersaateule. 30, 581
 —, — — *Zosmenus capitatus*. 29, 119
 —, Schädlinge, Auftreten und Bekämpfung. 22, 162. 163
 —, schlechte Haltbarkeit 1907/08, Ursache. 21, 557. 558
 —, Schorf. 27, 276; 28, 282
 —, Schoßbildung, Ursache. 24, 294; 26, 533. 534; 27, 660
 —, Schossen, Wirkung des Schälens der Samen. 23, 183
 —, —, — der Temperatur. 21, 280; 23, 182; 30, 593
 —, —, Wirkung von Trockenheit. 30, 594
 —, Schoßrübe, chemische Untersuchung. 24, 569
 —, Schoßrüben, Wesen und Bekämpfung. 21, 127. 170
- Zuckerrübe, Schwanzfäule.** 27, 276
 —, Schwarzbeinigkeit. 22, 183
 —, Seitenwurzeln, Wurzelbrand. 30, 590
 —, Silberglanzigkeit, Ursache und Wesen. 21, 127
 —, Stengelfleckigkeit (Bräune). 21, 129
 —, Trotzerbildung, Ursache und Wesen. 30, 595
 —, Vorkommen von *Fusarium subulatum*. 30, 600
 —, Weißblättrigkeit. 21, 127; 22, 163; 24, 570
 —, Wirkung des Calciumdicyanamids. 21, 130
 —, — chemischer Agentien. 21, 130
 —, — des Schälens der Samen auf die Entwicklung. 27, 659
 —, — von Stickstoffdünger. 27, 255
 —, Wurzelbrand. 22, 150. 163—166. 486—488. 490; 26, 309. 525; 28, 282; 29, 604
 —, —, Auftreten nach Gründung. 26, 527
 —, —, Bedeutung des Bodens für das Auftreten. 29, 122
 —, —, — der Saatgutbeize. 29, 122
 —, —, — Witterung. 30, 133
 —, —, Bekämpfung. 23, 178
 —, —, — mit Chlor. 23, 180
 —, —, — Karbolsäure. 23, 178; 27, 308
 —, —, — Kochsalz. 30, 320
 —, —, Bedeutung der Oxalate. 22, 490; 23, 177
 —, — durch *Aphanomyces laevis*. 21, 122; 22, 166. 487; 29, 121
 —, —, Bedeutung von *Myxomonas betae*. 21, 122; 22, 165. 486. 487
 —, — durch *Phoma betae*. 21, 122; 22, 166. 487. 488. 490; 29, 121
 —, — — *Pythium debaryanum*. 21, 122; 22, 163. 166. 487; 29, 121
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 21, 121. 558
 —, —, Wert von Apterite als Bekämpfungsmittel. 29, 122
 —, —, — Karbolineumtorfmehl als Bekämpfungsmittel. 29, 122
 —, Wurzelfäule, Ursache. 21, 125
 —, Wurzelkropf. 28, 282
 —, — durch mechanische Verletzung. 29, 118; 30, 593
 —, —, Ursache. 24, 571; 26, 531
 —, Züchtung schoßfreier Rüben. 21, 170; 23, 182. 183
- Zuckerrübenfelder, Bekämpfung von Blattläusen.** 29, 567
Zuckerrübenmotte s. Lita ocellatella.
Züchtung konstanter Rassen von Mikroorganismen. 23, 222
Zugersee, Verunreinigung durch Abwässer. 26, 452
Zukalia, Zugehörigkeit zu Perisporiaceen. 29, 537

- Zukalia gynopogonis* n. sp., Schädling von *Gynopogon scandens*. 25, 513
 — — — —, Unterschied von *Z. juruana*. 25, 513
 — *paraënsis* n. sp., Schädling von *Anacardium occidentale*. 24, 543
 — *parasitans* n. sp., Vorkommen auf *Limacina samoensis*. 29, 537
Zuphium mexicanum, Schädigung durch *Rhachomyces zuphii*. 24, 275
 Zwergmistel s. *Arceuthobium oxycedri*.
 Zwergzikade s. a. *Jassus sexnotatus* und *Cicadula sexnotata*.
 Zwergzikaden, Schädlinge vom Klee. 27, 277
 Zwetsche, Gallenbildung durch *Eriophyes similis*. 28, 317
 —, Schädigung durch Blattläuse. 29, 102
 —, — — *Diaspis piri*. 29, 100
 —, — — *Puccinia pruni*. 24, 568
 —, — — Schildläuse. 29, 102
 —, schwarze, Schädigung durch *Eurytoma*. 22, 478
 Zwiebel, Schädigung durch *Peronospora schleideni*. 26, 281
 —, Vorkommen von *Rhizoglyphus echinopus*. 28, 283
 —, Schädigung durch *Urocystis cepulae*. 26, 694; 30, 280
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. 29, 260
 Zwiebelfliege, graue s. *Anthomyia antiqua*.
Zygina circumscripta n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *maculifrons*, Schädling vom Zuckerrohr. 29, 561
 — *subrufa*, Schädling vom Reis. 29, 561
 — —, — — Zuckerrohr. 29, 561
 Zygomyzeten, Untersuchungen. 21, 514
Zygorhynchus moelleri, Sporangienbildung, Wirkung des Substrates. 24, 278
 — —, — — der Temperatur. 24, 278
 — —, Vorkommen in Galizien. 29, 215
 — —, Zygosporienbildung. 24, 278
 — *vuilleminii*, Auftreten einer Rasse ohne Zygosporienbildung. 29, 213
 — —, Azygosporienbildung. 29, 213
 — —, Wachstum auf reiner Gelatine. 29, 213
Zygosaccharomyces javanicus, Morphologie und Physiologie. 21, 619
 — *japonicus* n. sp., Vorkommen in Soja. 26, 93
 — *lactis* n. sp., Vorkommen in Butter. 28, 371
Zygothrips minuta, Vorkommen in Gallen von *Solidago*. 30, 571
 Zymase, Abtötungstemperatur. 22, 115
 —, Bildung in der Hefe. 21, 88. 768
 Zymasegärung, Bildung phosphororganischer Verbindungen bei derselben. 24, 1
 Zymase, Trennung von Ko-Enzym durch fraktionierte Fällung. 23, 231
 — von *Ficus*, *Pirunia* und *Ricinus*. 21, 151
 —, Wesen. 21, 610
 Zymin, Bedeutung bei alkoholischer Gärung. 26, 184
 —, Gärung. 21, 774; 24, 1
 —, Wirkung von Natriumselenit. 29, 226
Zythia coerulescens n. sp., Vorkommen auf *Carpinus betulus*. 25, 510
 — *fragariae* n. sp., Schädling von Erdbeeren. 25, 356
 — *occultata* n. sp., Vorkommen auf *Fraxinus*. 30, 82
 — *resinae*, Beziehung zu *Biatorella resinae*. 25, 511

Verzeichnis der Abbildungen.

- Abrothallus cetrariae*, Gallenbildung an *Cetraria glauca*. 24, 83
 — *parmeliarum*, Konidien (Taf. III, Fig. 32). 24, 92
 — *peyritschii*, Apothezien und Pykniden (Taf. I, Fig. 1—3, 12—15). 24, 92
 — —, Asci (Taf. I, Fig. 6, 7). 24, 92
 — —, Ascosporen (Taf. I, Fig. 8). 24, 92
 — —, Hypothecium (Taf. I, Fig. 4, 5). 24, 92
 — —, Konidien (Taf. I, Fig. 16, 17). 24, 92
 — —, Paraphysen (Taf. I, Fig. 9—11). 24, 92
Abutilon thompsoni, Kopulation auf *Abutilon souvenir de bonne*, Längs- und Querschnitt. 21, 319—322
Acacia sclerophylla, Gallenbildung durch *Oncothrips tepperi* (Fig. 18). 30, 564
Acer negundo, Okulation auf *Acer platanoides*, Schnitte. 21, 324—327
Acidia eupatorii n. sp., Flügel. 27, 388
Aciura baccharidis n. sp., Flügel. 27, 371
 — *falcigera* n. sp., Flügel. 27, 372
Actinomyces alni. 27, 458. 460. 463.
 472. 485. 486. 489
 — —, Bläschenbildung. 27, 490. 491. 494
 — *myricae*. 27, 496. 497. 498. 499
 — —, Gallertbildung. 27, 500. 501
 — —, Kolbenbildung. 27, 470
 — —, Sporenbildung (Fig. 74—80). 27, 496
Aecidium homogynes, Teleutosporenkeimung. 22, 92
 Ahorn, Blatt mit *Aleurochiton aceris*. (Taf. I, Fig. 1. Taf. II, Fig. 1). 26, 666
 —, Zweigende mit *Aleurochiton aceris*. (Taf. I, Fig. 2). 26, 666
 Ahornbäume, stark von *Aleurochiton aceris* befallen (Taf. I, Fig. 3, 4). 26, 666
Albugo candida, Kernteilung bei der Befruchtung (Taf. I, Fig. 1—10a; Taf. II, Fig. 11a—18c). 27, 204
Aleurochiton aceris, Flügel. 26, 648
 — —, Flügelrand, Analöffnung und Genitalanhänge. 26, 650
 — —, Kopf und Klaue. 26, 649
 — —, Larve. 26, 653
 — —, Pupa. 26, 652. 654
 — —, — und Larve (Taf. II, Fig. 2). 26, 666
Aleurodes, Flügel. 26, 649
 — *proletella*, Antenne. 26, 650
 — —, Ei. 26, 651
 — —, Kopf. 26, 649
 — —, Vorderflügel. 26, 648
Aleurodicus, Flügel. 26, 648. 649
 Algen, Korrosionen an *Floridaphosphat*. (Taf. I, Fig. 1). 29, 514
Allodiplosis crassus n. gen. et n. sp., Flügel (Fig. 23). 27, 391
 — — — — —, Gallen an *Gourdidea decorticans* (Fig. 20). 27, 389
 — — — — —, Gräte der Larve (Fig. 21). 27, 390
 — — — — —, Krallen (Fig. 24). 27, 391
 — — — — —, Stirnstachel der Nympe (Fig. 22). 27, 390
 Ammoniakbildung durch verschiedene Böden (Kurven). 28, 122
Angeiomyia spinulosa, Gräte (Fig. 5). 23, 125
Anthostomella coffeae, Asci und Ascosporen (Fig. 29). 23, 206
 — —, Perithecium (Fig. 28 A). 23, 206
 Apfelblätter, Fraßbilder von *Euproctis chrysorrhoea* nach Behandlung mit *Karbolineumpräparaten* (Taf. II, Fig. 3 u. 4). 30, 198
 —, Querschnitt mit Miniergängen von *Lyonetia clerkella* (Taf. II, Fig. 1, 2, 4). 24, 180
 —, Stärkeverteilung in durch *Lyonetia clerkella* minierten (Taf. I, Fig. 1—7; Taf. II, Fig. 5, 6). 24, 180
Aphelenchus olesistus, Ei mit Embryo (Taf. I, Fig. 3). 23, 660
 — —, Schädling von *Chrysanthemum*, Krankheitsbild (Taf. I, Fig. 1 u. 2). 23, 660
 — —, — *Chrysanthemum*, Schema des Krankheitsbildes. 23, 662
 Apparat zur aeroben Atmung von Bakterien (Taf. II). 21, 632
 — — anaeroben Atmung von Bakterien (Taf. I). 21, 632
 — zum Auffangen von Gärungsgasen. 25, 32
 — — Auswaschen von Bakterien. 25, 134
 — zur Bestimmung der Lösung von Phos-

- phosphorsäureanhydrit durch Bakterien (Taf. II, Fig. 2 u. 4). 29, 514
- Apparat zur Bestimmung des Nitrifikationsvermögens. 25, 114
- — — — Säuregrades von Käse. 26, 192
- — elektrischen Bestimmung von Temperatursteigerungen. 21, 652—653
- — Entnahme von Erdproben, Schema. 28, 61
- — Färbung und Fixierung von Mikroorganismen. 24, 193
- — Gärungsversuche. 24, 429
- — Kultivierung der Bakterien bei hohen Sauerstoffkonzentrationen (Fig. 7 u. 8). 23, 421
- — — im Stickstoffstrom (Fig. 12 u. 13). 23, 494
- — für Mikrobekultur in Gasatmosphäre bei konstantem Druck. 25, 57
- — zum Nachweis von Buttersäurebakterien. 29, 678
- — — — Desulfurikatoren im Boden. 29, 671
- — zur Pflanzenkultur in sterilen Lösungen. 30, 527
- — sterilen Kultur von Keimlingen. 24, 148
- — Sterilisation von Getreidesamen. 30, 526
- — — — Komposterde. 23, 669
- — — — Samen. 24, 147
- — Untersuchung der Gasbildung von Bakterien. 28, 467; 29, 298
- — — — N-Bindung im Boden. 22, 570
- Asci von *Nectria graminicola*. 27, 58
- Ascochyta oleae, Blattflecken am Ölbaum. 28, 155
- Aspergillus niger*, abnormale Sporenbildung. 24, 527
- —, normale und plasmolysierte Hyphen (Taf. II, Fig. 63—66). 25, 260
- Asphondylia crassipalpis*, Gallen an *Baccharis salicifolia*. 27, 366
- —, Gräte der Larve (Fig. 4). 27, 366
- Aspidiotus perniciosus*, Schild (Fig. 3). 21, 424
- piri, Schild (Fig. 1). 21, 424
- Atmung, aërobe und anaërobe, von Bakterien, Apparat (Taf. I, II). 21, 632
- Azotobacter*, Kolonie auf Dextrin-Agar. 29, 647
- *chroococcum*, aërobe [Natriumnitrat-] Kultur (Taf. III, Fig. 2). 21, 632
- —, anaërobe [Natriumnitrat-] Kultur (Taf. III, Fig. 1). 21, 632
- —, N-Bindung, Untersuchung (Taf. I—X). 22, 570. 574. 592. 626
- Baccharis eupatorioides*, Gallenbildung (Fig. 2). 23, 121
- —, — durch *Scheueria longicornis*. 23, 120
- Baccharis rosmarinifolia*, Gallenbildung durch *Perrisia chilensis* (Fig. 3). 23, 121
- *salicifolia*, Gallen durch *Asphondylia crassipalpis* (Fig. 3). 27, 366
- —, — *Rhopalomyia globifex* (Fig. 2 u. 2a). 27, 364
- Bacillus acidophilus* aus Kalbskot (Taf. I, Fig. 5; Taf. III, Fig. 14). 21, 768
- *amylobacter* (Taf. II, Fig. 68—70). 25, 260
- —, anormale Formen (Taf. II, Fig. 1—37). 23, 568
- —, Entwicklung, Schema. 23, 438
- —, Sporangien- und Sporenbildung (Taf. I). 23, 568
- —, Sporengröße auf verschiedenen Nährböden (Taf. V u. VI). 23, 430
- —, —, Variationskurve. 23, 429
- —, — verschiedener Stämme, graphische Darstellung (Taf. III u. IV). 23, 426
- *asterosporus*, Sporen. 22, 53
- *bulgaricus* aus Yoghurt in Molkereinkultur. 21, 396
- *danicus* n. sp., Morphologie (Taf.). 22, 254
- dendroides, Agarplattenkolonie. 23, 332
- —, Involutionenformen. 23, 341
- *effusus*, Involutionenformen. 23, 341
- —, Randstück einer Agarplattenkolonie. 23, 324
- *epidermidis*, Wärmebildung (Kurve 5). 28, 470
- *fluorescens* (Taf. II, Fig. 71—73). 25, 260
- kefir, Kultur (Fig. 3, 4). 24, 122
- — im Kefirkorn (Fig. 2). 24, 122
- , Körnchen-, aus Kalbsmagenbelag (Taf. I, Fig. 2, 3; Taf. III, Fig. 15). 21, 768
- —, — Yoghurt (Taf. I, Fig. 1; Taf. II, Fig. 8—11). 21, 768
- *mesentericus*, Wärmebildung (Kurve 6). 28, 470
- *mycoides*, Agarplattenkolonie (Fig. 3, 9, 11, 13). 23, 311. 318. 320. 322
- —, Entstehung einzelner Verzweigungen. 23, 313
- —, Keimung (Fig. 1, 6, 8). 23, 309
- —, Involutionenformen. 23, 314
- —, Koloniebildung. 23, 310
- —, Randstück einer Agarplattenkolonie (Fig. 4, 7, 10, 12, 22). 23, 312. 316. 318. 320. 339
- *nacraceus*, Wärmebildung (Kurve 4). 28, 470
- *nanus*, Agarplattenkolonie. 23, 330
- —, Involutionenformen. 23, 341
- *nitri*, Chromiolenstruktur (Fig. 1—6 u. 8). 23, 299
- *nitroxus*, Kultur auf Erbsenlaubagar (Taf. I, Fig. 3 u. 4). 25, 63
- —, — — Fleischagar (Taf. I, Fig. 2). 25, 63

- Bacillus nitroxus*, Sporenbildung (Taf. I, Fig. 5 u. 6). 25, 63
 — *odorificans*, Wärmebildung (Kurve 3). 23, 470
 — *olfactorius*, Agarplattenkolonie (Fig. 17—19). 23, 327. 328
 — —, Involutionsformen. 23, 341
 — —, Keimung (Fig. 15). 23, 326
 — —, Randstück einer Agarplattenkolonie (Fig. 16). 23, 326
 — *oxalaticus* (Taf. II, Fig. 41—61 u. 67). 25, 260
 — *pseudosubtilis*, Wärmebildung (Kurve 7 u. 7a). 23, 471
 — *radicicola*, Bakteroidenbildung in den Knöllchen. 23, 85
 — —, — auf verschiedenen Substraten. 23, 63. 65. 67. 69. 74. 78. 80. 83
 — *radiobacter*, anaërobe [Natriumnitrat-] Kultur (Taf. III, Fig. 3). 21, 632
 — *ruminatus* (Taf. II, Fig. 62). 25, 260
 — *sphaerosporus*, Kultur (Taf. I, Fig. 1). 25, 63
 — *subtilis*, Verflüssigung von Gelatine. 23, 114
 — —, Wärmebildung (Kurve 1). 23, 470
 — *thermophilus jivoini* n. sp. (Taf. I, Fig. 1—45). 27, 167
 — *losanitchi* n. sp. (Taf. I, Fig. 46—61). 27, 167
 — *tuberculosis hominis*. 27, 556. 560. 562
Bacterium acidi propionici, Kultur (Fig. 3—9). 24, 342
 — *causicum*, Milchsäurebildung, Kurven (Taf. I—IV). 25, 172
 — —, Kultur (Fig. 1). 25, 169
 — —, Plattenkultur (Taf. I, Fig. 1—4, Taf. II, Fig. 5 u. 6). 25, 178
 — *glycerini*, Kultur (Fig. 1, 2). 24, 342
 — *neneckii* n. sp., Kultur auf Zuckeragar. 29, 167. 168
 Bakterien, Boden-, Ammoniakbildung (Kurven). 23, 125
 — —, Kohlensäureentwicklung (Kurven). 23, 124
 — —, N-Bindung, Untersuchung (Taf. I—XI). 22, 570. 574. 592. 626
 —, Buttersäure-, Apparat zum Nachweis im Boden. 29, 678
 —, Diffusionsfeld (Fig. 2). 29, 162
 —, Gasbildung, Apparat zur Untersuchung. 29, 298
 —, Kolonien im Emmentaler Käse. 25, 30
 —, Korrosionen in Floridaphosphat (Taf. I, Fig. 1). 29, 514
 —, Lösung von Phosphorsäureanhydrit, Apparat zur Bestimmung (Taf. II, Fig. 2 u. 4). 29, 514
 —, Wärmebildung (Kurve 8). 23, 471
 —, Weinessig- (Taf. I, Fig. 4, 5, 6, 10, 12; Taf. II, Fig. 3, 6). 24, 54
 — —, Involutionsfäden (Taf. I, Fig. 1—3, 7—9, 11; Taf. II, Fig. 1, 2, 4, 5, 7—10). 24, 54
 Bakterien, Weinessig-, Involutionsformen. 24, 21. 22. 23
 — —, Riesenkolonien (Taf. III, Fig. 1—14). 24, 54
 — —, Säurebildung (Kurve). 24, 37. 43
 —, Wuchsformen der Kolonien, Schema. 23, 3. 4. 5. 8. 10
 Bakteriengehalt des Bodens in den verschiedenen Monaten (Kurven). 23, 427. 430
 Bakterienzahl im Boden, Abhängigkeit von der Niederschlagsmenge, Kurve. 23, 590. 591. 592. 593
 Bakteroiden von *Bac. radicicola*, Bildung in den Knöllchen. 23, 85
 — — — —, — auf verschiedenen Substraten. 23, 63. 65. 67. 69. 74. 78. 80. 83
 Baumkrebs, Verheilung nach Karboliumbehandlung (Taf. III, Fig. 5). 30, 204
 Begleitbacillus von *Bac. amylobacter* (Taf. II, A). 23, 568
Beta vulgaris, Regeneration der Wurzel in Agarkultur. 25, 428
 Birnbaum, Ast, von *Diaspis fallax* befallen. 21, 350
 —, Deformation der Äste durch *Diaspis fallax*. 21, 356
 Boekelscheuren. 23, 99
Botrytis cinerea, Kultur, Wirkung von Teerölen und Kupfersulfat (Taf. IV, Fig. 6). 30, 206
Bracon eupatorii n. sp., Flügel (Fig. 19). 27, 389
 — *lycii* n. sp., Flügel. 27, 416
 — *tetrastigmus* n. sp., Flügel. 27, 410
 Butter, Bildung von Amidstickstoff (Kurve). 23, 119
 —, Veränderung des Stickstoffgehaltes beim Lagern (Kurve). 23, 51
Calceolaria rugosa, infiziert durch *Phytophthora omnivora* (Taf. II, Fig. 1). 25, 270
Cecidobracon asphondyliae n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 436
Cecidospathius bedeguaris n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 405
Cecidotrioza mendocina n. sp., Flügel (Fig. 8). 27, 373
 — — — —, Genitalien des Männchens. 27, 373
Centrodiplosis crassipes n. sp., Abdomen (Fig. 35). 27, 407
 — — — —, Vorderbein (Fig. 34). 27, 407
 — *falcigera* n. sp., Abdomen (Fig. 39). 27, 411
 — — — —, Flügel (Fig. 38). 27, 411
 — — — —, Krallen (Fig. 37). 27, 411

- Cephaleuros virescens* im Querschnitt des Kaffeebaumblattes (Fig. 31 u. 34). 23, 211. 213
 — —, Sporangium (Fig. 32 C u. 33). 23, 211. 213
 — —, Sporangiumträger (Fig. 32 A u. B). 23, 211
Cercospora coffeicola, Konidienlager. 21, 116
Cetraria caperata, Rhizoid mit Hyphen von *Abrothallus peyritschii* (Taf. II, Fig. 24). 24, 92
 — —, Thallus mit Hyphen von *Abrothallus peyritschii* (Taf. I, Fig. 19; Taf. II, Fig. 18, 20—23). 24, 92
 — *glauca*, Gallenbildung durch *Abrothallus cetrariae*. 24, 83
 — —, Thallus mit Hyphen, Apothezien und Pykniden von *Abrothallus cetrariae* (Taf. III, Fig. 26—28). 24, 92
Chelone glabra infiziert durch *Tylenchus devastatrix* (Taf. II, Fig. 2). 25, 270
Chlamydosporen von *Fusarium nivale*. 27, 50
Chondromyces crocatus (Taf. I, Fig. 10, 12, 19—21, 27, 28, 30—34; Taf. II, Fig. 35—40). 25, 260
Chrysanthemum, Schädigung durch *Aphelelchus olesistus*, Krankheitsbild (Taf. I, Fig. 1 u. 2). 23, 660
Chrysophlyctis endobiotica (Taf. I, Fig. 4—15; Taf. II, Fig. 16—28; Taf. III, Fig. 29—35). 25, 446
Cladosporium aus Quark. 24, 364
 — —, Einzellkultur. 24, 367. 368
 — —, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—4; Taf. II, Fig. 5—11; Taf. III, Fig. 12, 13). 24, 372
Clistoses artifex n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 384
 — — — — —, Gallen an *Duvana dependens*. 27, 381
Coniophora cerebella, Kultur (Taf. I, Fig. 1). 26, 356
 — —, zerstörtes Holz (Taf. I, Fig. 2—4). 26, 356
Coniothecium arachideum, Coniothecienbildung (Taf. III, Fig. 9—12). 23, 653
 — —, Mycel (Taf. II, Fig. 5). 23, 652
 — —, Wachstum (Taf. I, Fig. 1—4; Taf. II, Fig. 6—8). 23, 652
Cornus sanguinea, Kopulation auf *Cornus alba*, Faserverlauf. 21, 249
 — —, — — *Cornus alba*, Querschnitt. 21, 235
Corticium javanicum, Hymenium. 23, 204
Crypsis, Deformation durch *Sclerospora* (Fig. 6). 28, 588
Cystodiplosis longipennis n. sp., Gräte der Larve. 27, 395
Dacus oleae, Chorion. 26, 363
 — —, Ei im Olivengewebe. 26, 363
 — —, Geschlechtsapparat. 26, 361
Dacus oleae, Kopf, Längsschnitt. 26, 360
 — —, Larve, Längsschnitt. 26, 358
 — —, Ovopositor, Längsschnitt. 26, 362
 — —, Verdauungsröhr, Längsschnitt. 26, 359
Dendrosema coerulueum n. sp., Antenne. 27, 420
Diaspis fallax auf einem Birnbaumaste. 21, 350
 — —, Deformation der Birnbaumäste. 21, 356
 — —, interkorticale Schildbildung. 21, 359
 — —, Lage der Larvenhaut in der Rinde. 21, 409
 — —, Larve. 21, 415. 416. 417. 418. 420
 — — Propupa. 21, 421
 — —, Pupa. 21, 422
 — —, Schild (Taf., Fig. 1). 21, 413. 418. 424
 — —, Weibchen. 21, 417. 422
Dicranoses capsulifex n. gen. et n. sp., Flügel (Fig. 16). 27, 386
 — — — — —, Gallen an *Duvana dependens*. 27, 385
 — — — — —, Stirnstachel der Nymphe (Fig. 15). 27, 385
Didymella lettianiana. 27, 212
Diffusionsfelder mit und ohne Mikroben. 29, 162
Diplostreptococcus aus Kalbsmagenschleim (Taf. III, Fig. 15). 21, 768
 — — Yoghurt (Taf. III, Fig. 16). 21, 768
Duvana dependens, Gallen durch *Clistoses artifex*. 27, 381
 — — — — *Dicranoses capsulifex* (Fig. 14). 27, 385
 — — — — *Trioza gallifex*. 27, 386
Eprouvettenkultur, anaërobe. 25, 47
Erbse, Wirkung verschiedener Stickstoffverbindungen bei Kultur in steriler Lösung (Taf. II, Fig. 1—6). 30, 541
Erdböhrer, Schema. 28, 61
Erle, Wurzelknöllchen. 27, 454. 455
Eschatocerus myriadeus n. sp., Gallen an *Prosopis alpataco*. 27, 418
Eschatocerus niger n. sp., Gallen an *Prosopis alpataco*. 27, 419
Exurus baccharidis, Mandibel. 29, 697
Floridaphosphat mit Korrosionen durch Algen und Bakterien (Taf. I, Fig. 1). 29, 514
Fusarium, Konidien. 27, 55
 — *nivale*, keimende *Chlamydosporen*. 27, 51
 — —, Dauermycel an der Samenhaut eines Roggenkornes. 27, 50
 — —, Gemmenbildung. 27, 64
 — —, Konidienlager, Anfangsstadium. 27, 53

- Fusarium nivale*, Konidienlager auf einem Roggenblatt (Taf. I, Fig. 1). 27, 66
 — —, Konidienträger und Konidien (Fig. 4 u. 5). 27, 54
- Gärung (Kurve). 28, 113
 —, Apparat zum Auffangen der Gase. 25, 32
- Gärung von Traubenwein, Wirkung von Ammoniumkarbonat, Kurven. 23, 30
 — — —, — — Chlorammonium, Kurven. 23, 28
- Galaktase, Wirkung auf Milch (Kurve). 28, 113
- Gallen an *Baccharis eupatorioides* (Fig. 2). 23, 121
 — durch *Abrothallus cetrariae* an *Cetraria glauca*. 24, 83
 — — *Heterodera radicola* an Kaffeebaumwurzel (Fig. 35). 23, 216
 — — *Oligotrophus eugeniae* an *Myrt-eugenia stenophylla* (Fig. 6). 23, 125
 — — *Pernettyella longicornis* an *Pernettya furens* (Fig. 7). 23, 125
 — — *Perrisia chilensis* an *Baccharis rosmarinifolia* (Fig. 3). 23, 121
 — — *Scheueria longicornis* an *Baccharis eupatorioides*. 23, 120
- Gelatine, Verflüssigung durch *Bacillus subtilis*. 28, 114
- Gigantothrips elegans* (Fig. 8, 16 u. 17). 30, 561. 562
- Gloeosporium coffeanum*, Konidienlager. 21, 115
- Glyceria festucaeformis*, Deformation durch *Sclerospora*. 28, 587. 588
- Gossyparia ulmi*, Borsten (Fig. b u. c). 25, 107
 — —, Hinterleibsende (Fig. a). 25, 107
- Gourliaea decorticans*, Gallen durch *Allo-diplosis crassus* (Fig. 20). 27, 389
- Gynaikothrips chavicae*. (Fig. 3, 6, 10, 12 u. 15). 30, 561. 562
- Gynaikothrips uzeli*. (Fig. 1, 2, 5, 9 u. 13). 30, 561
- Hafer, Blätter mit Flecken durch *Scolecotrichum graminis* f. *avenae* (Taf. I, Fig. a—c). 25, 106
 —, Querschnitt durch Blattflecken von *Scolecotrichum graminis* f. *avenae* (Taf. I, Fig. d u. e). 25, 106
- Hansen, Emil Christian, Portrait. 25, 1
- Hefe im Kefirkorn (Fig. 2). 24, 122
 —, Sporenkeimung und Sporenfusion. 26, 586
 —, Struktur (Fig. 1, 1 a, 2). 25, 408
 —, Vorkommen bei der Melasse-Rumgärung. 21, 676
 —, Yoghurt-, Kolonie (Taf. 1, Fig. 6). 21, 768
- Helianthus tuberosus*, Klatschkultur von einem Blatt (Taf. X, a). 28, 640
 — —, Kopulation auf *Helianthus annuus*, Längs- und Querschnitt. 21, 234
- Hemileia vastatrix*, gekeimte Teleutospore. 21, 104
 — —, — Uredospore. 21, 102
 — —, Mycel. 21, 103
 — —, Teleutospore. 21, 104
 — —, Uredosporen. 21, 101
- Hendersonia coffeae*, Konidien (Fig. 30). 23, 206
 — —, Pyknide (Fig. 28 B). 23, 206
- Heterodera radicola*, Cyste (Fig. 37). 23, 216
 — —, Ei, (Fig. 38). 23, 216
 — —, Weibchen (Fig. 36). 23, 216
 — —, Wurzelanschwellung am Kaffeebaum. (Fig. 35). 23, 216
- Heterothalamus spartioides*, Galle durch *Lasioptera heterothalami*. 27, 399
- Janetiella montivaga* n. sp., Flügel. 27, 433
- Impferde, Wirkung auf Lupinen. 26, 351
 — — — (Taf. I, Fig. 4, Taf. II, Fig. 7). 23, 376
- Involutionsfäden von Weinessigbakterien (Taf. I, Fig. 1—3, 7—9, 11; Taf. II, Fig. 1, 2, 4, 5, 7—10). 24, 54
- Käse, Apparat zur Bestimmung des Säuregrades. 26, 192
 —, Camembert-, Reifung (Kurve). 28, 117
 —, Cheddar-, Reifung (Kurve). 28, 118
 —, Edamer, Boekelscheuren. 28, 99
 —, Edamer, Knijper. 28, 108
 —, Emmentaler, Bakterienkolonien. 25, 30
 —, Lochbildung (Fig. 1, 2). 24, 360
- Kaffeebaum, Blatt von *Hemileia vastatrix* befallen. 21, 103
 —, Blattflecken durch *Mycosphaerella coffeicola* (Fig. 13). 23, 194
 — — — *Stilbella flavida* (Fig. 13). 23, 194
 —, Blattquerschnitt mit *Cephaleuros virescens* (Fig. 31 u. 34). 23, 211. 213
 —, Frucht, befallen von *Stilbella flavida* (Fig. 14). 23, 194
 —, Rindenzellen mit Mycel von *Rostrella coffeae* (Fig. 19). 23, 200
 —, Spinnengewebekrankheit, Ankerzellen und Hyphenast des Erregers. 21, 112
 —, Wurzelanschwellung durch *Heterodera radicola* (Fig. 35). 23, 216
- Kapillar-Pipette. 30, 338
- Kartoffel, schwammartige Körper im Gewebe (Taf. I, Fig. 1, 2; Taf. II, Fig. 11, 11 a, 12). 28, 406
- Kartoffelknollen, Ansiedelung von Pilzrasen nach Behandlung mit Karbolium (Taf. V, Fig. 7). 30, 208

- Kartoffelknollen**, Gallen durch *Chrysophlyctis endobiotica* (Ta. I, Fig. 1 u. 2). 25, 446
- Kefir mit Hefe und Bakterien** (Fig. 6). 24, 122
- Kefirkorn mit Hefe und Bacillus kefir** (Fig. 2). 24, 122
- , Querschnitt (Fig. 1). 24, 122
- Knijper**. 28, 108
- Kolben für Mikrobekultur in Stickoxydulatmosphäre**. 25, 54
- Kolben für quantitative Gärungsversuche**. 30, 233
- Konidienträger von Fusarium nivale**. 27, 53
- Kopulation von Cornus sanguinea auf Cornus alba**, Faserverlauf. 21, 249
- — *Prunus padus* auf *Prunus cerasifera*, Pfropfreis. 21, 242
- , schräge, von *Cornus sanguinea* auf *Cornus alba*, Querschnitt. 21, 235
- , —, — holzigen Organen. 21, 241
- , —, — *Ribes rubrum* auf *Rib. aureum*, Schnitt. 21, 255
- , —, — *Tilia euchlora* auf *Tilia platyphyllos*, Längsschnitt. 21, 251. 252
- , seitliche, von *Abutilon thompsoni* auf *Abutilon souvenir de bonne*, Längs- und Querschnitt. 21, 319—322
- , —, — *Helianthus tuberosus* auf *Hel. annuus*, Längs- und Querschnitt. 21, 234
- von *Ulmus vegeta* auf *Ulm. montana*, Faserverlauf. 21, 246
- — — — —, Längsschnitt. 21, 240. 245
- Kot, Kalbs-, Bac. acidophilus aus demselben** (Taf. I, Fig. 5; Taf. III, Fig. 14). 21, 768
- Krebswunde, Verheilung nach Karboliumbehandlung**. 30, 204
- Kristalle, durch Bakterien aus Stärke gebildet** (Taf. I u. II). 22, 101. 102
- Kulturgefäß**. 25, 427
- Kulturmanometer** (Fig. 4). 23, 413
- Kulturvakuum nach Arth. Meyer**. 23, 411
- , Block zum Öffnen (Fig. 3). 23, 412
- , Tubus mit Hahnstopfen (Fig. 2). 23, 412
- Kumissbakterium** (Taf. I, Fig. 1—3, 5—15). 28, 219
- Kumisshefe** (Taf. I, Fig. 4). 28, 219
- Lab, Wirkung von Wasserstoffionen auf die Enzymtätigkeit (Kurve)**. 26, 199
- Laboratorium, bakteriologisches in Hannover** (Taf. I und II). 26, 668
- Lasioptera cordobensis**, Gräte der Larve. 27, 363
- *graciliforceps* n. sp., Galle an *Prosopis strombulifera*. 27, 429
- — — —, Zange. 27, 430
- *heterothalami* n. sp., Galle an *Heterothalamus spartioides* (Fig. 28). 27, 399
- Lasioptera heterothalami** n. sp., Gräte der Larve (Fig. 29). 27, 399
- — — —, Zange. 27, 400
- *interrupta* n. sp., Gräte der Larve. 27, 375
- *monticola*, Gräte. 23, 123
- *ornaticornis* n. sp., Antennen. 27, 368
- — — —, Flagellumglieder. 27, 369
- *tridentifera* n. sp., Gräte der Larve. 27, 398
- Leguminosen, Impfversuche, Lageplan**. 29, 200. 202
- Leinensäckchen zur Aufbewahrung von Reblauseiern**. 24, 150
- Leptothrix ochracea**, verschiedene Entwicklungsstadien (Taf. I, Fig. 12—24). 26, 329
- Levisticum officinale**, Blattflecken durch *Pseudomonas levistici* (Taf. I, Fig. 1). 25, 270
- —, Stengel infiziert durch *Pseudomonas levistici* (Taf. I, Fig. 2 u. 3, 8). 25, 270
- Liebeliella pleuralis** n. gen. et n. sp., Antenne. 27, 380
- Liebeliola prosopidis** n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 428
- Lippia foliolosa**, Gallen durch *Rhopalomyia lippiae*. 27, 401
- Lupine, Impfung mit Nitragin und Impferde**. 26, 351
- , — — Nitrobakterine und Nitragin. 26, 346. 347. 348
- Lupinen, Impfversuche** (Taf. II, Fig. 6, 7; Taf. III, Fig. 8, 9; Taf. IV, Fig. 10). 29, 204
- Lupinen, Stickstoff-Ernährung** (Taf. I und II). 29, 668
- , ungeimpft (Taf. I, Fig. 1). 23, 376
- , Wirkung von Impferde (Taf. I, Fig. 4; Taf. II, Fig. 7). 23, 376
- , Wirkung von Nitragin (Taf. I, Fig. 3). 23, 376
- , — — Nitrobakterine (Taf. I, Fig. 2). 23, 376
- , Wurzelentwicklung in saurem Boden (Taf. I, Fig. 5; Taf. II, Fig. 6). 23, 376
- Lyciomyia gracilis** n. gen. et n. sp., Antenne. 27, 412
- Lyonetia clerkella**, Callusbildung in einem Miniergang (Taf. II, Fig. 3). 24, 180
- —, Wirkung der Miniergänge auf die Stärkeanhäufung der Apfelblätter (Taf. I, Fig. 1—7; Taf. II, Fig. 5, 6). 24, 180
- Magen, Kalbs-, Körnchenbacillus aus dem demselben** (Taf. I, Fig. 2, 3; Taf. III, Fig. 15). 21, 768
- , —, Schleimbelags - Ausstrichpräparat (Taf. III, Fig. 15). 21, 768
- Massenwirkungsgesetz, (Kurve)**. 28, 111
- Melasse-Rumgärung, Isolierung einer Hefeart**. 21, 676

- Melkmaschine. 22, 224
Mesothrips jordani (Fig. 4, 7, 11 u. 14). 30, 561. 562
 Milch, Sauer-, bulgarische, Ausstrichpräparat. 21, 676
 —, Säurebildung (Kurve). 28, 116
 Milchbakterium, neues, Kolonie. 29, 2
 Milchsäuregärung (Kurve). 28, 115
 Muskelkern (Fig. 7). 23, 299
Mycoderma, Oxydation des Alkohols (Kurven). 28, 25
Mycoderma, Verhalten gegen verschiedene Zuckerarten (Kurven). 28, 12. 13. 14. 15
 — *cerevisiae*, Zellformen (Fig. 2—4, 10). 28, 8
 — —, Riesenkolonie (Fig. 1 u. 3). 28, 10
 — *gallica*, Riesenkolonie (Fig. 4). 28, 10
 — —, Zellformen (Fig. 6 u. 7). 28, 8
 — *lactis*, Riesenkolonie (Taf. II, Fig. 6 u. 7). 28, 403
 — *valida*, Riesenkolonie (Fig. 2). 28, 10
 — —, Zellformen (Fig. 1, 5, 8, 9 u. 11). 28, 8
Mycosphaerella, Asci, Ascosporen u. Mycel (Fig. 1—5). 30, 574. 575. 577
 — *coffeicola*, Ascus u. Ascospore (Fig. 15). 23, 194
 — —, Blattflecken am Kaffeebaum (Fig. 13). 23, 194
Myrteugenia stenophylla, Gallenbildung durch *Oligotrophus eugeniae* (Fig. 6). 23, 125
Myxococcus ruber (Taf. I, Fig. 13, 14, 16, 17, 23—25, 29; Taf. II, Fig. 75). 25, 260
 — —, Fruchtkörper (Taf. I, Fig. 1). 25, 260
 — —, Kultur, (Taf. I, Fig. 2—9). 25, 260

Nectria graminicola, Asci 27, 58
 — —, Peritherien auf einer Roggenhalm-scheide (Taf. I, Fig. 2—4). 27, 66
Nesolechia oxyspora, Apothezium mit Pykniden (Taf. III, Fig. 29). 24, 92
 — —, Pyknidosporen (Taf. III, Fig. 30). 24, 92
 Niederschlagsmenge, Einfluß auf Bakterienzahl im Boden, Kurve. 23, 590. 591. 592. 593
 Nitragin, Wirkung auf Lupinen. 28, 346. 347. 348. 351
 — — — — (Taf. I, Fig. 3). 23, 376
 Nitratbildung im Boden (Kurven). 28, 121
 Nitrifikation, Kurven. 25, 74. 76. 77.
 Nitritbildner, Wachstum auf Magnesiaplatten (Taf. I, Fig. 1—7; Taf. II, Fig. 8, 9). 24, 422
 Nitrobakterine, Wirkung auf Lupinen. 28, 346. 347. 348
 — — — — (Taf. I, Fig. 2). 23, 376
Nodofolium ferrugineum, verschiedene Entwicklungsstadien (Taf. I, Fig. 1—11). 28, 329
 — —, Lichtbrechung (Schema). 28, 322

 Nodositätenbildung in steriler Kultur. 24, 151. 153

 Obstbaumzweige, Wirkung von Karbolineumdämpfen (Taf. VI, Fig. 8). 30, 212
 Ölbaum, Blattflecken durch *Ascochyta oleae*. 28, 155
 —, Nanismus durch Kobaltchlorid. 28, 157
Oidium gracile, kulturelle und morphologische Eigenschaften (Taf. V, Fig. 1—3). 22, 664
 — *moniliaforme* I, kulturelle und morphologische Eigenschaften (Taf. V, Fig. 4; Taf. VI). 22, 664. 666
 — — II, kulturelle und morphologische Eigenschaften. (Taf. III, IV). 22, 662
Oidium nubilum, kulturelle und morphologische Eigenschaften (Taf. II). 22, 660
 Okulation von *Acer negundo* auf *Acer platanoides*, Schnitte. 21, 324—327
 —, Entwicklungsstadien der Verwachsung. 21, 329
 — von *Pirus communis* auf *Cydonia vulgaris*, Querschnitt. 21, 328
 —, Querschnitt. 21, 233. 323
Oligotrophus eugeniae, Gallenbildung an *Myrteugenia stenophylla* (Fig. 6). 23, 125
 Olive, Schnitt mit Ei von *Dacus oleae*. 26, 363
Oncothrips tepperi (Fig. 19—23 u. 24—30). 30, 564. 567
Opisthoscelis prosopidis n. sp., Gallen an *Prosopis odesmioides*. 27, 417

 Paracasein, Wirkung von Kochsalz auf die Verdauung desselben (Kurve). 26, 206
Parmelia conspersa, Thallus mit Hyphen von *Abrothallus caerulescens* (Taf. III, Fig. 31). 24, 92
 — *glabratula*, Isidium mit Hyphen von *Abrothallus glabratulae* (Taf. III, Fig. 25). 24, 92
 — *saxatilis*, Thallus mit Apothezien von *Abrothallus parmeliarum* u. *Nesolechia oxyspora* (Taf. III, Fig. 33). 24, 92
Pellicularia koleroga, Hyphe. 21, 114
Penicillium brevicaulis, kulturelle und morphologische Eigenschaften. 22, 658
 — *glaucum*, Kultur, Wirkung von Teerölen und Kupfersulfat (Taf. IV, Fig. 6). 30, 206
Percnobracon stenopterus n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 432
Pernettya furens, Gallenbildung durch *Pernettyella longicornis* (Fig. 7). 23, 125
Pernettyella longicornis, Gallenbildung an *Pernettya furens* (Fig. 7). 23, 125
Peronospora ficariae, Kernteilung bei der Befruchtung (Taf. II, Fig. 19—26). 27, 204
Perrisia chilensis, Gallenbildung an *Baccharis rosmarinifolia* (Fig. 3). 23, 121

- Pestalozzia palmarum*, Mycel. 29, 8
 — —, Pseudopyknide. 29, 13
 — —, Pyknide. 29, 14
 — —, Pyknidenbildung in Kochsalzlösungen verschiedener Konzentration (Kurve). 29, 22
 — —, Spore. 29, 6. 7. 8. 11
 — —, Sporenentwicklung. 29, 9
 — —, Sporenkeimung. 29, 9. 17
 — —, Sporenlager. 29, 12
 Pfirsichbaum, Wirkung von Karbolineumbehandlung (Taf. VII, Fig. 9). 30, 213
 Pfirsichzweige, Wirkung von Karbolineumbespritzungen (Taf. VIII, Fig. 10 u. 11). 30, 224
Phyllosticta (?) an Stilbellaflecken des Kaffeebaumes, Fruchtkörper (Fig. 16). 23, 195
Pirus communis, Okulation auf *Cydonia vulgaris*, Querschnitt. 21, 328
Plasmopara viticola, Oosporen in infiziertem Weinblatt. 29, 693
Platygaster luctuosus n. sp., Antenne. 29, 698
Polysphondylium violaceum (Taf. II, Fig. 76—78). 25, 260
 Preßgasapparat, 23, 422
Promikiola rubra n. sp., Flügel. 29, 701
Prosopis adesmioides, Gallen durch *Opisthoscelis prosopidis*. 27, 417
Prosopis alpataco, Gallen durch *Cecidomyiden* (Fig. 50). 27, 427
 — —, — — *Eschatocerus myriadeus*. 27, 418
 — —, — — *Eschatocerus niger*. 27, 419
 — —, — — *Rhopalomyia prosopidis*. 27, 427
 — —, — — *Tetradiplosis sexdentatus*. 27, 421
 — —, — — *strombulifera*, Gallen durch *Lasioptera graciliforceps*. 27, 429
Prunus padus, Kopulation auf *Prunus cerasifera*, Pfropfreis. 21, 242
Pseudomonas destructans im Rübenquerschnitt. 23, 382
 — *levistici* (Taf. I, Fig. 4—7). 25, 270
Pseudomonilia, Verhalten gegen Zuckerlösung (Kurven). 27, 123
 — *albomarginata* n. sp. 27, 100
 — — —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 1—3, 13 und 14). 27, 136
 — *cartilaginosa* n. sp. 27, 104
 — — —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 10—12). 27, 136
 — *mesenterica*. 27, 103
 — — n. sp., Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 7—9). 27, 136
 — *rubescens* n. sp. 27, 101
 — — —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 4—6). 27, 136
Pteris, schwammartige Körper im Gewebe (Taf. I, Fig. 3—7; Taf. II, Fig. 8—10 u. 13). 28, 406
Puccinia coronata f. sp. *phalaridis*, Beziehung zu *P. coronata* f. sp. *calamagrostis*, schematische Darstellung. 30, 413
Puccinia coronifera f. sp. *lolii*, Beziehung zu *P. coronifera* f. sp. *festucae*, schematische Darstellung. 30, 415. 416
 — *falcariae*, *Aecidium*. 28, 477. 478
 — —, Entwicklungszyklus, Schema. 28, 485
 — —, Peridie. 28, 479. 481
 — —, Spermogonium. 28, 475
 — —, Teleutosporenbildung (Taf. I, Fig. 1—12; Taf. II, Fig. 13—21; Taf. III, Fig. 22—40). 28, 490
 — *hieracii*. 22, 711
 — —, Standort. 22, 684
 — *piloselloidarum*. 22, 711
 Quecksilbermanometer (Fig. 5). 23, 413
 Reblaus, Nodositätenbildung in steriler Kultur. 24, 151. 153
Rhinocola eugeniae n. sp., Flügel (Fig. 7). 29, 703
 — — — —, Genitalsegment (Fig. 8). 29, 703
Rhizobium leguminosarum, Struktur. 30, 555
Rhizopus batatas, Gemmenbildung (Taf. II, Fig. 5). 24, 485
 — —, Sporangien (Taf. I, Fig. 1—3; Taf. II, Fig. 4). 24, 484. 485
 — —, Sporen (Taf. II, Fig. 6). 24, 485
Rhopalomyia bedegnanis n. sp., Stirnstachel der Nymphe. 27, 403
 — *globifex* n. sp., Gallen an *Baccharis salicifolia* (Fig. 2 und 2 a). 27, 364
 — *lippiae* n. sp., Gallen an *Lippia foliolosa*. 27, 401
 — *prosopidis* n. sp., Galle an *Prosopis alpataco* (Fig. 51). 27, 427
 — *tricyclae* n. sp., Gallen an *Tricycla spinosa*. 27, 440
Ribes rubrum, Kopulation auf *Ribes aureum*, Schnitt. 21, 255
Riveraella colliguayae n. sp., Flügel (Fig. 4). 29, 699
 — — — —, Gräte der Larve (Fig. 3). 29, 699
 Roggen, Blatt mit Konidienlagern von *Fusarium nivale* (Taf. I, Fig. 1). 27, 66
 —, Samenhaut mit Dauermycel von *Fusarium nivale*. 27, 50
 Rohrzucker, Inversion durch Invertase, (Kurve). 28, 112
Rostrella coffeae, Ascosporen (Fig. 24 u. 25). 23, 202
 — —, Mikrokonidien (Fig. 20 u. 22). 23, 200. 201
 — —, Mycel (Fig. 21). 23, 201
 — —, — im Gewebe von *Coffea arabica* (Fig. 19). 23, 200
 — —, Perithezien (Fig. 23 u. 26). 23, 201. 202

- Rübe, Querschnitt, Zerstörung durch *Pseudomonas destructans*. 23, 382
- Saccharomyces cerevisiae*, metachromatische Körperchen. 26, 581. 582. 583
- *coreanus*. 26, 371
- — *forma major*. 26, 374
- *ellipsoideus*, Kernteilung bei der Sprossung. 26, 579
- *lactis*, Riesenkolonie (Taf. II, Fig. 1 c, 2 c u. 3 c). 28, 403
- —, Zellformen (Taf. I, Fig. 1—3). 28, 402
- *tokyo*, Gärform. 22, 530
- —, Hautinseln auf Würze. 22, 536
- —, Hautzellen auf Würze. 22, 537
- —, Riesenkolonie. 22, 533
- Säurebildung durch verschiedene Böden (Kurven). 28, 123
- Sakwaska mit Hefe und *Bazillus kefir* (Fig. 5). 24, 122
- Salpeterbildung im Boden (Kurve). 28, 120
- Sarcina*, Wärmebildung (Kurve 2). 28, 470
- Scheueria longicornis*, Gallenbildung an *Baccharis eupatorioides*. 23, 120
- Schildbildung, interkorticale, bei *Diaspis fallax*. 21, 359
- Sclerotinia fructigena*, Kultur, Wirkung von Teerölen und Kupfersulphat (Taf. IV, Fig. 6). 30, 206
- Solanum tuberosum*, Klatschkultur von einem Blatt (Taf. X b). 28, 640
- Soyabohne, Impfversuch (Taf. I, Fig. 1—3). 29, 204
- Sphaerella lacustris*, Entwicklungsschema (Fig. 1—21). 24, 513. 514
- —, Konjugation (Fig. 8). 24, 518
- —, Zellteilung (Fig. 22—26). 24, 516
- —, Zoosporenbildung (Fig. 1—3). 24, 517
- Sphaerotheca humuli*, Alchimillen bewohnende, Spezialisierung, Darstellung der Infektionskreise. (Taf.) 21, 732. 733. 736
- Spirillum rubrum*, (Taf. II, Fig. 79—82). 25, 260
- Spirillum volutans*, (Taf. II, Fig. 83 u. 84). 25, 260
- — (Taf. I, Fig. 1—60; Taf. II, Fig. 11—53; Taf. III, Fig. 1—5; Taf. IV, Fig. 1—9). 25, 160
- —, Geißelzöpfe. 25, 138
- —, Plasmolyse (Taf. II, Fig. 74). 25, 260
- — bei Untersuchung im Dunkelfeld (Taf. II, Fig. 1—10). 25, 160
- Sterilisation von Komposterde, Apparat. 23, 669
- Stickstoffbindung durch Bakterien im Boden, Untersuchung (Taf. I—XI). 22, 570. 574. 592. 626
- Stilbella flavida*, Blattflecken am Kaffeebaum (Fig. 13). 23, 194
- —, Coremiumköpfchen (Fig. 17 u. 18). 23, 195. 196
- —, Schädling an Kaffee Frucht (Fig. 14). 23, 194
- Synopeas eugeniae* n. sp., Antenne. 29, 702
- T-Rohr mit Glashahn. 23, 414.
- Temperatursteigerung, elektrische Bestimmung. 21, 652. 653
- Tephrites pubescens* n. sp., Flügel (Fig. 57). 27, 434
- Tetradiplococcus filiformans lodzensis*, Fadenbildung. 21, 615
- Tetradiplosis sexdentatus* n. gen. et n. sp., Flügel. 27, 423
- Tetradiplosis sexdentatus* n. gen. et n. sp., Gallen an *Prosopis alpacato*. 27, 421
- — — — —, Gräte der Larve (Fig. 47). 27, 422
- — — — —, Nymphe, Vorderende (Fig. 48). 27, 422
- Thermoelement zur Bestimmung der Wärmebildung durch Bakterien. 28, 469
- Torula lactis*, Riesenkolonie (Taf. II, Fig. 5). 28, 403
- Tilia euchlora*, Kopulation auf *Tilia platyphyllos*, Längsschnitt. 21, 251. 252
- Tilletia horrida*, Sporen. 29, 343. 344. 345
- Torula alpina*. 27, 211
- *molischiana*, Schleimhülle. 30, 628
- Tricycla spinosa*, Gallen durch *Rhopalomyia tricyclae*. 27, 440
- Triosa gallifex* n. sp., Gallen an *Duvana dependens*. 27, 386
- Trypeta cuculi* n. sp., Flügel. 27, 397
- *oreiplana* n. sp., Flügel (Fig. 58). 27, 434
- Tylenchus coffeae*, Ei (Fig. 39). 23, 218
- —, Weibchen (Fig. 40). 23, 218
- Ulmus vegetata*, Kopulation auf *Ulmus montana*, Faserverlauf. 21, 246
- — — — —, Längsschnitt. 21, 240. 245
- Urobacillus beijerinckii* n. sp., Mikrophotographie. 27, 360
- Uromyces veratri*, Teleuto- und Uredosporen. 22, 95
- — f. sp. homogynes, Teleutosporenlager auf verletzten Blättern. 27, 76—85
- Urophora tessariae* n. sp., Flügel. 27, 439
- Ustilago tritici*, Mycel im Weizenkorn (Taf. I, Fig. 5—14). 25, 101
- —, Sporenkeimung (Taf. I, Fig. 2 u. 3). 25, 101
- —, Spore nach Behandlung mit Essigsäure (Taf. I, Fig. 1). 25, 101
- Weinstock, Wirkung der Bodenbehandlung mit Karbolineum auf die Blätter. 30, 228
- , *Dactylopius*-Krankheit. 21, 376

- Weizen, Deformation durch *Sclerospora*. 28, 585. 586
 —, Längsschnitt durch den Fruchtknoten mit Mycel von *Ust. tritici*. (Fig. II). 25, 94
 —, — — — unteren Teil des Fruchtknotens (Fig. I). 25, 93
 —, Wirkung verschiedener Stickstoffverbindungen bei Kultur in steriler Nährlösung (Taf. I). 30, 540
 Weizenblüte, Narbenästchen mit darauf liegender gekeimter Spore von *Ust. tritici* (Taf. I, Fig. 4). 25, 101
 Yoghurt, bulgarischer, Ausstrichpräparat (Taf. II, Fig. 7). 21, 768
 Yoghurt, bulgarischer, Milchzuckeragarkultur (Taf. I, Fig. 1, 4). 21, 768
 —, *Diplostreptococcus* aus demselben (Taf. III, Fig. 16). 21, 768
 —, *Körnchenbazillus* aus demselben (Taf. II, Fig. 8—11). 21, 768
 —, türkischer, Ausstrichpräparat. 21, 396
 Yoghurtheife, Kolonie (Taf. I, Fig. 6). 21, 768
 Zwetschentriebe gegen Raupenfraß mit verschiedenen Mitteln behandelt (Taf. I, Fig. 1 u. 2). 30, 196
Zygosaccharomyces lactis, Riesenkolonie (Taf. II, Fig. 4 c). 28, 403
Zygosaccharomyces lactis, Zellformen (Taf. I, Fig. 4). 28, 402

Neue Literatur.

21, 185. 444. 589. 666. 795; 22, 299. 396. 518; 23, 282. 785; 24, 324. 424; 25, 125. 460. 554; 26, 79. 152. 316. 367. 446. 574. 670. 702; 27, 94. 220. 588; 28, 89. 220. 413. 511. 556; 29, 77. 205. 521; 30, 234. 329. 430. 620.

Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten

Zweite Abteilung:

**Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie,
Gärungsphysiologie,
Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz**

In Verbindung mit

Prof. Dr. Adametz in Wien, Geh. Reg.-Rat Dr. O. Appel, Biologische Anstalt zu Berlin-Dahlem, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. J. Behrens, Direktor der biologischen Anstalt zu Berlin-Dahlem, Prof. Dr. M. W. Beijerinck in Delft, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Delbrück in Berlin, Alb. Klöcker, extr. Vorsteher, Carlsberg-Laboratorium in Kopenhagen, Prof. Dr. van Laer in Gand, Prof. Dr. Lindau in Berlin, Prof. Dr. Lindner in Berlin, Prof. Dr. Müller-Thurgau in Wädenswil, Prof. Dr. M. C. Potter, Durham College of Science, New-Castle-upon-Tyne, Prof. Dr. Samuel C. Prescott in Boston, Dr. Rommel in Berlin, Dr. Erwin F. Smith in Washington, D. C., U. S. A., Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Stutzer in Königsberg i. Pr., Prof. Dr. C. Wehmer in Hannover, Prof. Dr. Weigmann in Kiel und Prof. Dr. Winogradsky in St. Petersburg

herausgegeben von

Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Oscar Uhlworm und Prof. Dr. F. Löhnis
in Berlin in Washington D. C.

General-Register für die Bände 31-40

Bearbeitet von

E. und M. Riehm



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1914

Vorwort.

Die Bearbeitung des vorliegenden Generalregisters für die Bände 31—40 des Centralblattes für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten II. Abteilung ist genau in derselben Weise erfolgt, wie die des letzten Generalregisters. Alle, die das Centralblatt benutzen, werden der Verlagsbuchhandlung für die Herausgabe des Generalregisters Dank wissen.

Berlin-Lichterfelde, Juli 1914.

Dr. E. Riehm.

Verfasser-Register.

- A.,** Die Bereitung von Roquefortkäse. 37, 293
- A. Ch.,** Champignons vivant en saprophytes sur les branches du cacaoyer. 40, 321
- Abderhalden, Emil,** Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle. 37, 280
- , Biochemisches Handlexikon. 33, 327
- , Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. 34, 337
- , Schutzfermente des tierischen Organismus. 39, 116
- und **Fodor, Andor,** Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Eine neue Methode zum Nachweis von β -Alanin. 39, 112
- , **Fromme, Georg** und **Hirsch, Paul,** Die Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluß von Mikroorganismen. 39, 112
- und **Kautsch, Karl,** Fäulnisversuche mit d-Glutaminsäure und Studien über die γ -Aminobuttersäure. 37, 80
- und **Vallette Pettibone, Chauncey, J.,** Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluß des physikalischen Zustandes von Proteinen auf die Raschheit ihres Abbaues durch Fermente. Die Bedeutung der Verdauung von Proteinen durch Pepsinsalzsäure für den weiteren Abbau durch Trypsin. Kritische Bemerkungen zur Beurteilung des Grades des Abbaues von Proteinen durch Fermente. 37, 83
- Abromeit,** Über Verbänderungen. 38, 209
- Adamović, S. M.** s. **Nadson, G. A.**
- Agulhon, H.,** Action de la lumière sur les diastases. 34, 255
- Ahrens, R.,** Ein Spritzmittel gegen Blutlaus. 31, 413
- Ajelli-Donnarumma,** Meticci di tabacco resistenti alla Thielavia basicola Zopf. 38, 177
- Ajrekar, S. L.,** A note on the life history of *Cystospora oleae* Butl. 35, 547
- Åkerman, A.,** Über den Einfluß des Meerwassers auf die Keimfähigkeit der Samen einiger skandinavischen Pflanzen. (Havsvattnets inflytande på grobarheten hos fröna ar några skandinaviska växter.) 40, 379
- Albers,** Kartoffelerkrankung. 33, 523
- Albizzi, Degli-, A.,** Le orobanche e gli afidi delle fave. 37, 326
- Albrecht,** Über die Wirkung des Impfens bei Rotklee. 35, 486; 37, 117
- Allan, R.,** Blattläuse. 33, 536
- Allemann, O.,** Beiträge zur Kenntnis der wissenschaftlichen Grundlagen der Käsefabrikation mit besonderer Berücksichtigung der Verwendung von sog. Kunstlab bei der Herstellung von Emmentalerkäse. 40, 189
- und **Kürsteiner, J.,** Die Ursache einer schwärzlichen Mißfärbung des Emmentaler Käseteiges. 33, 372
- und **Müller,** Das Vorbrechen und das Scheiden der Käseireimolke. 39, 146
- Allen s. Kellerman.**
- Allen, W. J.,** Lime sulphur wash as a summer spray. 35, 590
- Altmann, Anton,** Die Kiefernscütte und ihre Folgen. 40, 216
- Amberger, C.,** Anormale Milch bei Euterentzündungen der Kühe. 35, 324
- Ambroz, Adolf,** *Denitrobacterium thermophilum spec. nova*, ein Beitrag zur Biologie der thermophilen Bakterien (Orig.). 37, 3
- , Vergleichende Untersuchungen über die bakterizide Wirkung einiger Wasserstoffsperoxyd-Präparate. 37, 151
- Ampola, G. e. Tommasi, G.,** I composti di arsenico in agricoltura. 38, 230
- Anders, G. s. Hayduck, F.**
- Anderson, J. P.,** Jowa Erysiphaceae. 34, 289
- and **Anderson, H. W.,** The Chestnut blight fungus and a related saprophyte. 38, 152
- Andres, H.,** Die Pirolaceae des Aschersonschen Herbariums. 34, 320
- Andresen, Siegf.,** Die Vertilgung schädlicher Tiere und Pflanzen. 38, 226
- Andrews, F. M.,** Protoplasmic streaming in *Mucor*. 37, 277
- Ankenbrand, Ludwig,** Die Bekämpfung der Obstschädlinge auf naturgemäßer Grundlage. 38, 235

- Anonymus**, A cucumber and melon disease new to Britain. 33, 527
- , Aphides, or plant lice. 31, 364
- , Das Kristall-Milchfilter. 39, 194
- , Das neue Steroverfahren zur Veredelung von Milch und Milcherzeugnissen. 39, 179
- , Der schwarze Kornwurm — ein gefährlicher Speicherschädling. 31, 320
- , Die Milchwirtschaft auf der 26. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Straßburg vom 5. bis 10. Juni 1913. 40, 184
- , Gooseberry-mildew in Cambridgeshire. 31, 345
- , Kennerknechts abnehmbarer Flaschenverschluß. 39, 194
- , Le chancre de la pomme de terre (*Chrysophlyctis endobiotica*). 40, 348
- , Milcherhitzung und Kannendämpfung. 39, 194
- , Note sur la préparation du Manioc amer (*Manihot utilisima*, Pohl) dans la région de Katalo-Kombe (Congo belge). 39, 161
- , Remedy for pumpkin beetle (*Aulacophora oliveri*). 34, 348
- , Root tumours of sugar-beet. 31, 334
- , The control of scale insects by fungoid parasites. 34, 347
- , Tötung der Ratten durch Elektrizität. 31, 419
- , Une Bactérie du filage. 39, 129
- , Wart disease of potatoes. 31, 330
- Apfelbeck und von Lenck**, Forstliche Vorkommnisse des Jahres 1909 in den Kronländern Oberösterreich und Salzburg. 33, 508
- Appel, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Kartoffelpflanze und ihrer Krankheiten. III. 35, 527
- , Beobachtungen bei der diesjährigen Kartoffelernte. 35, 528
- , Die Krankheiten der Futterpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Gräser und Kleearten. 35, 497
- , Kartoffelernte und Saatgut. 31, 396
- , Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 31, 397
- , Zur Kenntnis der Bakterienfäule der Kartoffel. 32, 319
- und **Fuchs, J.**, Über den Fusariumbefall des Roggens nach der Reife. 40, 425
- , Zur Kenntnis der Fusariumfäule der Kartoffeln. 40, 426
- und **Riehm, E.**, Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. 33, 218
- , Die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 33, 503
- , Zur Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. 40, 425
- , Untersuchungen über die Brandkrankheiten des Getreides. 33, 503; 34, 476
- Appel, O. und Riehm, E.**, Versuche über die Bekämpfung des Flugbrandes von Weizen und Gerste. 40, 424
- , Versuche über die Keimfähigkeit verfütterter Steinbrandsporen. 33, 504
- und **Schlumberger, O.**, Die Blattrollkrankheit und unsere Kartoffelernten. 32, 324
- , Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes mit Schwefel und Formaldehyd. 40, 426
- , Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae*). 40, 426
- , Weitere Versuche über das Wachstum der Kartoffel-Mutterknollen. 40, 426
- , Zur Biologie der Kartoffelpflanze. 34, 476
- , Zur Kenntnis der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 321; 34, 477; 40, 425
- Appiani, Plahn- s. Plahn-Appiani.**
- Appl, J.**, Die Radekornkrankheit des Weizens. 40, 308
- D'Arblay-Burney**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Archovsky, V.**, Die Saatkamera (Orig.). 37, 412
- , Methoden der Gewinnung reiner Samen für Kulturen der höheren Pflanzen. 37, 332
- , Über die Methoden zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen (Orig.). 36, 421
- , Über die Sterilisation der Samen mit Brom. 37, 332
- Arens, Federico**, *Loranthus sphaerocarpus* auf *Dracaena spec.* (Orig.). 32, 564
- Arens, Pedro**, *Bacterium prodigiosum* (Ehrenb.) Lehm. et Neum. als Erreger der roten Flecken auf frisch bereitetem Kautschuk (Orig.). 35, 465
- Arkwright, J. A.**, Natural variation of *B. acidilactici* with respect to the production of gas from Carbohydrates. 39, 142
- Arnaud, G.**, Contribution à l'étude des fumigines. Partie II. Systématique et organisation des espèces. 34, 291
- , Maladie du pêcher et de l'amandier. 40, 316
- , Notes phytopathologiques. 33, 133
- , Sur un champignon parasite des chênes, *Trabutia quercina* Sacc. et Roum. 31, 354
- et **Foëx, E.**, Sur la forme de l'*Oidium* du chêne en France. 40, 338
- Arnd s. Densch.**
- Arndt**, Gründung in Oberwartha, Kgr. Sachsen im Jahre 1910. 31, 303
- Arthur, J. C.**, Cultures of Uredineae in 1910. 33, 122
- , New species of Uredineae VII. 31, 312

- Arzberger, E. G.**, The fungous root tubercles of *Ceanothus americanus*, *Elaeagnus argentea* and *Myrica cerifera*. 33, 529
- Aso s. Lemmermann.**
- Astruc, Convergence et Mahoux**, Sur l'adhérence des bouillies insecticides et l'arséniate de plomb. 35, 588
- Andouard, L'**impureté du sel alimentaire. 39, 166
- Auel, H.**, Biologisches von *Pieris brassicae* L. (Lep.) nebst einigen Bemerkungen über die Bekämpfung dieses Schädling. 38, 260
- , Die Spechtmeisen als Vertilger von Schmetterlingen. 33, 240
- Aulmann, Gg.**, Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Psyllidenfauna. 38, 200
- , Die Schädlinge der kolonialen Landwirtschaft. 40, 309
- , Ein neuer Baumwollschädling, *Alcides brevirostris* Bohem. [Coleopt.] 33, 162
- , Mitteilung über die ostafrikanische Baumwollzikade, *Chlorita facialis* Jac. n. sp. 35, 562
- , Neue *Pimelopus*-Arten (Coleopt.) schädlich an Kokospalmen. 34, 297
- , Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. 33, 531
- , Schädlinge an Kulturpflanzen aus deutschen Kolonien. II. 33, 169
- , Zwei neue afrikanische Kakaoschädlinge. 33, 518
- Aumann s. a. Schwarz, L.**
- , Über ein Berkefeldfilter mit automatischer Reinigung. 37, 328
- , Über den Wert der direkten Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops (Orig.). 33, 624
- Aumüller, Die** Feldmäusebekämpfung. 33, 593
- Averna-Sacca, R.**, L'acidità dei succhi delle piante in rapporto alla resistenza contro gli attacchi dei parassiti. 34, 345
- Ayers, S. Henry**, Casein media adapted to milk analysis. 34, 67
- and **Johnson, W. T.**, The bacteriology of commercially pasteurized and raw market milk. 33, 365
- , The destruction of bacteria in milk by ultra-violet rays (Orig.). 40, 109
- , A study of the bacteria which survive pasteurization. 40, 434
- Babcock, S. M.**, Über die Anwendung niederer Temperaturen bei der Behandlung von Käse und bei dessen Aufbewahrung. 32, 250
- Baccarini, P.**, Sulla carie dell' *Acer rubrum* L. prodotta della *Daedalea unicolor* (Bull.) Fr. 35, 510
- Bach, A.**, Über die tierische Perhydriase (Schardinger Enzym). Vortrag. 40, 387
- Bach, A.**, Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. II. Reduktion der Nitrate durch das System Perhydridase-Aldehyd-Wasser. 31, 301
- Bachmann, Fritz**, Beitrag zur Kenntnis obligat anaërober Bakterien (Orig.). 36, 1
- Bachmann, Fr. M.**, The migration of *Bacillus amylovorus* in the host tissues. 40, 199
- Back, E. A.**, The woolly white-fly: A new enemy of the Florida Orange. 33, 155
- Backhaus**, Über Kindermilchbereitung nach 20-jähriger Erfahrung. 39, 195
- Bäckström, H. s. Euler, H.**
- Baenitz, C.**, Allgemeines über *Viscum album* L. und neue Nährpflanzen derselben für Schlesien und Ostpreußen. 33, 187
- , Die Keimpflanzen der Holzgewächse. 37, 295
- , Eine Zusammenstellung der für Schlesien bis jetzt bekannt gewordenen Nährpflanzen des Halbschmarotzers *Viscum album*. 37, 323
- , Herbarium Dendrologicum. 34, 322; 37, 295
- Baer, W. s. a. Escherich, K.**
- , Bemerkungen zur Gattung *Pseudopolygraphus* Seitner. 40, 363
- , Ornithologische Miszellen. 34, 352
- Bagnall, Rich. S.**, Descriptions of three new Scandinavian Thysanoptera (Tubulifera). 34, 332
- , New South African Thysanoptera. 33, 183
- Bahr, L.**, Über die rationelle Vertilgung von Ratten. 40, 421
- Bailly, M. s. Capus, J.**
- Bainier, G. s. a. Sartory, A.**
- , Mycothèque de l'École de Pharmacie. XXXI. 32, 278
- et **Sartory, A.**, Études biologiques et morphologique de certains *Aspergillus*. 34, 250; 39, 114
- , Étude de deux *Penicillium* nouveaux producteurs de pigment. 39, 115
- , Étude de quelques *Citromyces* nouveaux. 35, 207
- , Étude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatocystis*. *Sterigmatocystis flavipes* (n. sp.). 34, 251
- , Étude d'une espèce nouvelle de *Sterigmatocystis*, *S. sydowi* n. sp. 40, 202
- , Étude d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium herquei* n. sp. 39, 115
- , Nouvelles recherches sur les *Citromyces*. Étude de six *Citromyces* nouveaux. 39, 165
- Baker, Julian L. s. Day, F. E.**
- Bako, G.**, Der Traubenwickler-Kongreß in Ungarn. 35, 556
- Balázs, A.**, Über den Nachweis von gekochter und roher Milch. 40, 387

- Bálint, Sándor**, Botanisch-mikrotechnische Notizen. 31, 383
- Ball, E. D.**, Spraying apparatus for orchard insectes. 35, 595
- Ballou, H. A.**, Nomenclature of scale insects. 33, 172
- Bambeke, Ch. van**, La relation du mycélium avec le carpophore chez *Ithyphallus impudicus* (L.) Sacc. et *Mutinus caninus* (Huds.) Fries. 34, 307
- Bancroft, C. K.**, New West Indian Cacao pod disease. 31, 341
- Bancroft, Keith**, A bacterial disease of potato and tomato. 32, 319
- , A note on the canker of *Hevea brasiliensis*. 32, 342
- , A preliminary note on the fungus causing the „die back“ disease of cacao and of para rubber. 34, 308
- , The die-back fungus of Para rubber and of cacao (*Thyridaria tarda*, n. sp.). 35, 514
- Baragiola und Godet**, Weine aus über-schwefelten Traubenmosten. 37, 88
- Barber, M. A.**, The effect of the protoplasm of *Nitella* of various chemical substances and microorganisms introduced into the cavity of the living cell. 33, 349
- Bargagli, P.**, Di un altro insetto nocivo al *Populus canadensis*. 38, 163
- Bargmann**, Warum verschwinden Tannensaaten und Tannenflug so oft wieder? 32, 332
- , Wer ist nun wirklich der Waldverderber? 38, 193
- Barker, B. T. P. and Gimingham, C. T.**, The fungicidal action of Bordeaux mixtures. 33, 213
- Barret, J. T.**, Development and Sexuality of some Species of *Olpidiopsis* (Cornu) Fischer. 38, 121
- Barrus, Mortier F.**, Variation of varieties of beans in their susceptibility to anthracnose. 33, 528
- Barsacq, J.**, Les procédés modernes de désinfection antiphyloxérique. 40, 409
- Bartels, W.**, Der Buchfink als Blutlausvertilger. 40, 418
- Barthel, Chr.**, Die Reduktaseprobe, verglichen mit anderen milchhygienischen Untersuchungsmethoden. 31, 386
- , Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien (Laktobazillen). 40, 182
- und **Jensen, O.**, Über internationale Methoden zur Beurteilung der Milch. 35, 580
- und **Rhodin, S.**, Eine biologische Methode zur Konservierung des Stalldüngers. 37, 303
- Bartholomew, E. T.**, Apple rust controllable by spraying. 38, 237
- , Black heart of potatoes. 40, 350
- Bartsch, A.**, Ein Erfolg mit Anwendung der Schwefelkalkbrühe gegen den amerikanischen Stachelbeermeltau. 35, 610
- Basallik, K.**, Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien. 37, 104
- , Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien. I. Mitteilung. 39, 154
- , Über Silikatzersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
- Bassett, H. P. s. Cook, Melville, Thurston.**
- Basting**, Zur Puppen- und Mottenbekämpfung. 33, 580
- Batelli, F. und Stern, L.**, Einfluß verschiedener Faktoren auf die Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. 37, 281
- , Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. 37, 282
- , Zur Nomenklatur der Polyphenol-oxydasen. 37, 281
- Baudisch, Oskar**, Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. 31, 302
- , Über Nitrat- und Nitritassimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweißkörper in den Pflanzen (Orig.). 32, 520
- Baudrexel s. Völtz, W.**
- Baudyš, E.**, Beitrag zur Cecidiologie Nieder-Österreichs (*Príspevek K poznání hálek dolnorakouských*). 38, 195
- , Beitrag zur Erforschung böhmischer parasitärer Mikromyceten aus den Familien der Peronosporaceen, Perisporiaceen, Ustilagineen, Uredineen. (*Príspevek kvýzkumu českých mikroparazitů houlvových ze skupin Peronosporaceae de By., Perisporiaceae Fr., Ustilagineae Tul. a Uredineae Brogn.*) 34, 283
- , *Chlorops strigula* Fbr. auf *Agropyrum repens*. (*Chlorops strigula* Fbr. na pýru.) 38, 144
- , Die Brandpilze des Getreides und ihre Bekämpfung. (*Sněti obilné a jich moření*.) 37, 123
- , Die Überwinterung der Rostpilze durch Uredosporen in Böhmen. Vorläuf. Mitteil. (*Přezimování rezů výtrusy letními v Čechách. Předběžné sdělení*.) 34, 286
- , Ein Beitrag zur Überwinterung der Rostpilze durch Uredo. 40, 202
- , Über die Krankheiten und Schäden an Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1910. (*Nemoci a škůdci rostlin kulturních v r. 1910 v Čechách se vyskytují*.) 33, 497
- , Über die Krankheiten und Schäden an Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1911. (*Nemoci a škůdci rostlin kulturních v r. 1911 ve středních a severovýchodních Čechách se vyskytují*.) 37, 120
- , Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. (*Nemoci a škůdci kulturních rostlin v r. 1912 v Čechách*.) 40, 210
- Bauer**, Heu- und Sauerwurmbekämpfung 1912 mit Dr. Muthscher Nikotin-Schwe-

- felkohlentstoff - Petroleum - Schmierseifen-emulsion. 40, 412
- Bauer**, Verspricht die Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Fanggefäßen einen Erfolg? 33, 585
- Bauer, A.**, Versuche zur Bekämpfung der Hopfenblattwespe, sowie einige Beobachtungen über das Auftreten derselben im Jahre 1911. 35, 610
- Bauer, J. und Engel, St.**, Über die chemische und biologische Differenzierung der drei Eiweißkörper in der Kuh- und Frauenmilch. 31, 385
- Baumann, Nikl.**, Zuverlässiges Mittel gegen die Gelbsucht der Birnbäume. 40, 403
- Baumgarten, O.**, Insekten- und Pilzschäden an den Eichenbeständen der Provinz Westfalen. 35, 509
- Bayer, E.**, Die Pflanzenkrankheiten tierischen Ursprungs. 40, 355
- , Beiträge zur Bestimmung böhmischer Gallen. (Příspěvky k poznání Českých halék.) 33, 195
- , Les Zoocécidies de la Bohême. 31, 376
- Bayer, Karl**, Notizen über die Lebensgewohnheiten der Raupe von *P. podalirius* L. 33, 541
- Beauverd, G.**, Sur un cas cécidologique de *Calluna vulgaris*. 31, 377
- Beauverie, J.**, Les méthodes de la biométrie appliquées à l'étude des levures. 39, 175
- Beck von Mannagetta, G.**, Über *Jonorchis abortiva* G. Beck. 37, 328
- Beckwith, T. D.**, Ein halophytischer *Diplococcus*. 32, 193
- , Root and culm infections of wheat by soil fungi in North Dakota. 33, 505
- , Soil inoculation under soil conditions of lime deficiency. (Orig.-Ber.) 40, 171
- Beer s. Eichloff.**
- Begerow, A.**, Spritzmittel und Spritzmaterial. 33, 578
- Behla, Robert**, Der Kartoffelkrebs und sein Erreger. Vortrag, geh. i. d. internat. Vereinig. f. Krebsforsch. in Dresden 1911. 33, 524
- Behrens, L.**, Die Herkunft, Lebensweise, Verbreitung und Bekämpfung der Reblaus. 35, 557
- Behrens, W. und Marpmann, G.**, Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. 32, 326
- Beijerinck, M. W.**, Die durch Bakterien aus Rohrzucker erzeugten schleimigen Wandstoffe. 37, 307
- , Mutation bei Mikroben. 35, 204
- , Pigments as products of oxidation by bacterial action. 31, 290
- , Über die Selbstgärung bei der Alkoholhefe. 39, 124
- , Über Variabilität des *Bacillus prodigiosus*. [Over variabiliteit bij *Bacillus prodigiosus*.] 31, 289
- Beille, L.**, Maladies et ennemis du cacaoyer. 40, 319, 320
- Bekaert, E.**, L'habitat du ferment de la tourne. 39, 129
- Beke, L. v.**, Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. (Orig.) 33, 442
- Belonowski, G. D.**, Zur Frage über die Säureproduktion der bulgarischen milchsauren Mikroben. 37, 95
- Benecke, W.**, Bau und Leben der Bakterien. 37, 65
- Benson, M.**, Root parasitism in *Exocarpus* (with comparative notes on the haustoria of *Thesium*). 33, 186
- Berberich, F. M. s. Burr, A.**
- Berg, Hugo**, Über die Bazillen der Yoghurtmilch. 39, 143
- Berg, W. N. s. Rogers, L. A.**
- Bericht** der großherzoglichen Wein- und Obstbauschule in Oppenheim am Rhein über ihre Tätigkeit vom Jahre 1903 bis zum Jahre 1910. 34, 354
- Bericht** der Schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1909 und 1910. 38, 276
- Berichtigung.** 36, 587
- Berichtigung** zu H. Will, Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (Bd. 35, p. 113.) 35, 473
- Berlese, A.**, Esperienze del 1910 contro la Mosca olearia. 35, 597
- , La Diaspis pentagona Targ. e gli insetti suoi nemici. 34, 347
- , La mosca delle olive ed il mezzo per combatterla col metodo delle bacinelle. 33, 518
- Berlet, J.**, Etwas vom Schwefeln der Weinberge. 38, 238
- Berliner, E.**, Die Schlafsucht der Mehlmottenraupe. 34, 351
- Bernard, Ch. s. a. Ernst, A.**
- , Über eine Krankheit der jungen Teepflanzen. (Over een ziekte der jonge theeplantjes.) 38, 160
- Bernard, Noël**, Les mycorhizes des Solanum. 34, 317
- Bernard, Noël Mme. et Magrou, J.**, Sur les mycorhizes des pommes de terres sauvages. 34, 317
- Bernbeck, O.**, Der Wind als pflanzenpathologischer Faktor. 33, 566
- , Wind und Pflanzenwachstum. 33, 567
- Berneke, Müller v.**, Zum Gummifluß der Kirschbäume. 35, 545
- Bernhard, Ad.**, Feldversuche gegen den Kartoffelschorf. 31, 398
- , Gefäßversuche zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes. 31, 399
- Bersch, Wilhelm**, Hefen, Schimmelpilze und Bakterien. 32, 222
- Berstecher**, Ein vorzügliches Mittel gegen die Blutlaus. 31, 413

- Bertel, Rudolf**, Ein einfacher Apparat zur Wasserentnahme aus beliebigen Meerestiefen für bakteriologische Untersuchungen. 33, 389
- Berthault s. Foëx.**
- Berthault, P. s. Griffon, E.**
- Berthold, P.**, Über Wundheilung und Regeneration. 40, 422
- Bertin, Sans et Gaujoux**, Les catalases du lait de vache; leur signification au point de vue de la valeur hygiénique du lait. 39, 141
- Bertrand, D. M.**, Étude d'un Bacille lactique de l'appareil digestif du Faisan. 38, 117
- Bertrand, G.**, Extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. 35, 355
- et **Javillier, M.**, Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 37, 148
- —, Influence du Manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 33, 340
- et **Rosenblatt**, Activité de la sucrase d'*Aspergillus* en présence de divers acides. 37, 75
- Besana, C. et Samarani, F.**, Méthode de fabrication rationnelle du fromage Grana (Parmesan) avec les ferments sélectionnés. 40, 188
- Bethel, Ellsworth**, Notes on some species of Gymnosporangium in Colorado. 34, 287
- Beutenmüller, William**, The North-American species of Aylax and their galls. 34, 323
- , The North-American species of Neuroterus and their galls. 34, 324
- Beyersdorfer, P. s. Will, H.**
- Bieler**, Bekämpfung des Hederichs auf indirektem Wege. 38, 250
- Biermann**, Beobachtungen über die Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. 38, 237
- Bierry, H.**, Die Rolle der Elektrolyten bei der Wirkung einiger tierischer Fermente. 35, 307
- Biers, P. M.**, Curieux exemple de superposition chez le *Boletus edulis* Bull. 38, 205
- Biffen, R. H.**, Studies in the inheritance of disease resistance. II. 40, 400
- Bioletti, F. und Bonnet, L.**, Le Phylloxéra et les vignes américaines en Californie. 31, 347
- Birckner, V.**, On a new glycolytic ferment of yeast. 38, 113
- Bitter, H. s. Gotschlich, E.**
- Bitter, L.**, Über das Absterben von Bakterien auf den wichtigsten Metallen und Baumaterialien. 33, 202
- Bittmann, Otto**, Holzkonservierung. 33, 385
- , Schwarzwerden von Zelluloseholz. 33, 382
- Bizzell, James A. s. Lyon, Lyttleton T.**
- Black, C. A. s. Brooks, C. H.**
- Black, M. W. and Phelps, B.**, Report concerning the location of sewer outlets and the discharge of sewage into New York harbor. 34, 343
- Blair, A. W. s. Lipman, J. G.**
- Blanck s. Lemmermann und Pfeiffer.**
- Blauensteiner, M.**, Bericht über das Auftreten und die Bekämpfung der Kräuselkrankheit im Jahre 1913. 40, 328
- Bliss, W. P.**, Ozone and the Sterilisation of Milk. 33, 206
- Blochwitz, Adalbert**, Berichtigung zu der Arbeit: Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*. (Orig.) 40, 300
- , Vergleichende Physiologie der Gattung *Aspergillus*. (Orig.) 39, 497
- Blodgett, F. M. s. a. Wallace, Errett.**
- , Hop mildew. 40, 344
- Bloor, R.**, Studies on malic acid. I. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (*Acer saccharinum*). 35, 314
- Blümel s. Schröder.**
- Bluhm**, Zur Nonnenbekämpfung in Sachsen. 33, 241
- Board of Agriculture and Fisheries**, Annual report of the Intelligence Division. Part. II. Proceedings under the destructive insects and pests acts, 1877 and 1907, and the Board of Agriculture act, 1889. 31, 410
- Board of Agriculture and Fisheries**, Experiments with Potatoes resistant to Wart disease. 35, 594
- Board of Agriculture and Fisheries**, Spraying for big bud of black currants. 35, 610
- Board of Agriculture and Fisheries**, Tomato leaf rust. 35, 525
- Board of Agriculture and Fisheries**, Wart disease of potatoes. 33, 523
- Boas, Friedrich**, Zur Kenntnis der Blütenpolymorphie von *Primula elatior* Jacq. 38, 207
- Boas, J. E. V.**, Die Saatkrähen und deren Schaden in Dänemark. (Raagerne og Raageskade i Danmark.) 33, 541
- Bodin, E. A.**, Recherches sur les poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus*. 35, 488
- Bodo-Habenicht**, Die Ursache der Blattlausplage. 38, 183
- Bödeker, Kittlausz, Brünnig**, Zur Bekämpfung der Blattlausplage auf den Feldern. 33, 240
- Boehnke, Ernst**, Die Beziehungen zwischen Zuckergehalt des Nährbodens und Stickstoffumsatz bei Bakterien. 23, 329
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.**, Über den Einfluß pathologischer Milch auf die Käsefabrikation. (Orig.) 31, 559
- —, Über den Fehler „Knypers“ im Edamer Käse. (Orig.) 38, 462

- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.**, Über die Konsistenz der Käsemasse. (Orig.) 33, 609
- Bönicke, L. A.**, Sur les mycorhizes endotrophes des Orchidées, Pirolacées et Ophioglossacées. (Ob endotrofnoc mikorie u Orchideae, Pirolaceae i Ophioglossaceae.) 34, 316
- Boenig, E.**, Das Schwefelkalium und die Kupferkalkbrühe. 35, 595
- Bönisch, E.**, Zersetzung und Wirkung organischer Stickstoffdünger. 32, 274
- Boerger, Alb.**, Die Korkigkeit der Kartoffel. 35, 531
- Börner s. a. Moritz.**
—, Untersuchungen über die Reblaus. 34, 479
- Boeseken, J. et Waterman, H.**, Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. 39, 187
—, Über die Wirkung der Borsäure und einiger anderer Verbindungen auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. 35, 488
- Böttner, Johann**, Unkraut. 31, 409
- Bohutinsky, Karl**, Über die Verwandlung und Lebensweise des *Strophosomus coryli* Fabr. 34, 298
- Bokorny, Th.**, Chemische Mittel zur Trennung von Leben und Gärkraft. 40, 389
—, Einwirkung von Eisen-, Mangan-, Zink- und Kadmiumvitriol auf die Vermehrung der Hefe. 39, 121
—, Einwirkung einiger basischer Stoffe auf Keimpflanzen, Vergleich mit der Wirkung auf Mikroorganismen. (Orig.) 32, 587
—, Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. (Orig.) 35, 118
—, Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft. 39, 122
—, Nachtrag zu meinem Artikel über „Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe“. (Orig.) 38, 443
—, Pilzfeindliche Wirkung chemischer Stoffe. Chemische Konservierung. (Orig.) 37, 168
—, Über den Einfluß verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. Wachstumsförderung durch einige. 40, 373
—, Yoghurtfermente und andere Fermente beim Austrocknen. 37, 292
- Boll, J.**, Die Desinfektion von amerikanischen Schnittreben. 38, 238
—, Die Schwefelkalkbrühe gegen den Meltau der Apfelbäume (*Oidium, Podospaera oxyacanthae*). 38, 237
- Boll und Hönings**, Versuche über die Verwendung der Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung des *Fusicladiums*. 35, 596
- Bolle, J.**, Tätigkeitsbericht der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1910. 33, 599
—, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1911. 38, 273
—, Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. chemischen Versuchsstation in Görz im Jahre 1912. 38, 274
—, Die Desinfektion von amerikanischen Schnittreben. 35, 599
—, Die Maulbeerschildlaus (*Diaspis pentagona*) und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. 38, 150
- Bommer, C. et Visart de Bocarmé**, Rapport sur le dépérissement des peuplements de pin sylvestre dans l'Ardenne moyenne. 40, 401
- Bondarzew, A.**, Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. 38, 132
—, Pilze, gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberförsterei Brjansk. 38, 160
- Bonnet, L. s. Bioletti, F.**
Bonnier, D., Verbreitung von Pilzkeimen in der Luft. 34, 273
- Boodle, L. A. and Dallimore, W.**, Report on investigations, made regarding, bech coccus“ (*Cryptococcus fagi*, Bärensprung). 34, 332
- Borcea, J.**, Zoocécidii din România. 38, 196
- Borchert**, Saatgutbehandlung mit Cuprocorbin und Antiavit. 40, 401
- Borgers**, Der Ulmensplintkäfer und seine Verbreitung am Niederrhein. 32, 339
- Bornand, M. s. a. Galli-Valerio, B.**
—, Influence des métaux sur le développement de l'*Aspergillus niger* cultivé sur liquide de Raulin. (Orig.) 39, 488
—, Quelques recherches sur l'isolement de *Bact. coli* dans les eaux par le procédé de Eijkman. (Orig.) 38, 516
- Bornemann, F.**, Vertilgung von Huflattich. 33, 589
- Bornmüller, J.**, Über drei anormale Bildungen. 38, 207
- Boselli, J.**, Étude de l'inulase d'*Aspergillus niger*. 32, 231
- Bothe, R.**, Betrachtungen über die Stippenkrankheit der Äpfel. 35, 544
- Bottomley, W. B.**, The association of certain endophytic Cyanophyceae and Nitrogen-fixing Bacteria. 35, 486
—, The root-nodules of *Myrica gale*. 35, 487
—, The structure and physiological significance of the root nodules of *Myrica gale*. 35, 486
- Bouet, G. et Roubaud, E.**, Sur la présence au Dahomey et le mode de transmission du *Leptomonas davidi* Lafont flagellé parasite des Euphorbiacées. 34, 312
- Boullanger, E.**, Action du soufre en fleur sur la végétation. 35, 589

- Boullanger, E. et Dugardin, M.**, Mécanisme de l'action fertilisante du soufre. 39, 160
- Bounhiol, La** Cochyliis et l'Eudémis en Algérie. 40, 335
- Bourcart, E.**, Les maladies des plantes, leur traitement raisonné et efficace en agriculture et en horticulture. 33, 497
- Bovie, W. T.**, A preliminary note on the coagulation of proteins by ultraviolet light. 40, 379
- Br. L.**, Maladie des racines de l'hévéa. 31, 359
- Bradley, H. C.**, Lactase of the Mammary Gland. 39, 120
- Brainerd, W. K.**, Bacteria in milk produced under varying conditions. 33, 364
- Brandt**, Versuche mit Cuprocorbin zur Bekämpfung von Krähen- und Drahtwurmbefall. 38, 261
- Braun, K.**, Bericht über eine Reise durch die Bezirke Tanga und Pangani (Sisalagaven, Produkte der Inderläden und Märkte, Eingeborenenkulturen). 40, 341
- Breazeale, J. F. and Le Clerc, J. A.**, The grown of wheat seedlings as affect by acid or alkaline conditions. 37, 123
- Bredemann, G.**, Die quantitative mikroskopische Bestimmung der Brandsporen (Tilletia-Sporen) in Mehl, Kleie und Getreide. 31, 387
- , Über den Alkaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (Lolium perenne). 37, 313
- , Untersuchungen über das Bakterienimpfpräparat „Heyls concentrated Nitrogen Producer“ (Composite Farmogerm). 39, 157
- Breed, R. S. und Stedger, J. Read**, Die normale Zahl von Körperzellen in Kuhmilch. 32, 196
- Brefeld, Oskar**, Die Brandpilze und die Brandkrankheiten. V. Mit weiteren Untersuchungen der niederen und höheren Pilze. 40, 305
- Brenner, W.**, Die Stickstoffnahrung der Schimmelpilze. (Orig.) 40, 555
- , Untersuchungen über die Stickstoffernährung des Aspergillus niger und deren Verwertung. 34, 250
- Brenning**, Wie schützt sich der Landwirt rechtlich gegen Kaninchenschaden. 38, 263
- Bretschneider, Artur**, Ausrottung der Binse. 33, 589
- , Ein Beitrag zur Bekämpfung des roten Brenners (Pseudopeziza tracheiphila). 31, 402
- , Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung der Peronospora und Besprechung der diesem Zweck dienenden Mittel. 40, 409
- , Über den Befall kultivierter Rosen durch den falschen Meltaupilz „Peronospora sparsa Berk“. 35, 520
- Bretschneider, Artur**, Unkrautbekämpfung und Stallmistbehandlung. 38, 249
- , Vergleichende Versuche mit einigen Spritzmitteln gegen die Blattfallkrankheit (Peronospora viticola D. By.) des Weinstockes. 33, 229; 35, 600; 40, 413
- , Zur Blattfallkrankheit des Weinstocks (Peronospora viticola de Bary). 33, 157
- Bretschneider, Müller, Krüpper und Brodersen**, Das Verhalten der Bäume und Sträucher bei der großen Hitze im vergangenen Sommer. 34, 326
- , —, —, Weiteres über die Sommerhitze 1911. 34, 326
- Brick, C.**, Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. Juli 1910 bis 30. Juni 1911. 38, 267
- , Die auf dem amerikanischen und australischen Obste mitgebrachten Parasiten und ihre etwaige Gefahr für den deutschen Obstbau. 33, 145
- , Einige Schädigungen und Krankheiten tropischer Nutzpflanzen. 31, 308
- , Käfer auf Sauerkirschen. 33, 580
- , Über Kartoffelkrankheiten. 32, 315
- , Zythia resiniae (Fr.) Karst. als unangenehmer Bauholzpilz. 33, 383
- Briem, H. s. Strohmer, F.**
- Brill, H.**, Bekämpfung des Apfelwicklers, der die madigen Äpfel hervorruft. 38, 237
- Brinkmann, W.**, Mein gutes Mittel gegen die Stachelbeerraupe. 40, 414
- Briosi, Giovanni**, Rassegna crittogamica per il primo semestre dell' anno 1907 con notizie sul carbone e la carie dei cereali. 32, 276
- , Rassegna crittogamica dell' anno 1909 con notizie sulle malattie dei trifogli e delle vecchie causate da parassiti vegetali. 32, 276
- e **Farneti, R.**, La moria dei castagni o mal dell' inchiostro. 33, 153
- , Nuove osservazioni intorno alla moria dei castagni (mal dell' inchiostro) e sua riproduzione artificiale. 35, 546
- e **Pavarino, L.**, Batteriosi della Matthiola annua. 38, 179
- Brix, Felix**, Praktische Erläuterungen über Rosenkrankheiten, Rosenschädlinge und deren Bekämpfung. 35, 611
- Brocq-Roussou s. Stoykowitch.**
- Brodersen s. Bretschneider.**
- Broilli, Josef**, Über Versuche mit Brandinfektion zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
- und **Schikorra, W.**, Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (Ustilago hordei nuda Jen.). Vorläufige Mitteilung. 40, 308
- Brooks, Charles and De Meritt, Margaret**, Apple leaf spot. 38, 146
- Brooks, C. H. and Black, C. A.**, Apple fruit spot and quince blotch. 35, 542

- Brooks, Fr. E.**, Three Snout Beetles that attack Apples. 33, 146
- Brooks, F. T.**, The Development of *Gnomonia erythrostoma* Pers. the Cherry-leaf-scorch-disease. 31, 296
- , A disease of orchid leaves. 33, 163
- , The life-history of the plum rusts in England. 35, 544
- Brooks, T.**, The role of oxidases in the formation of certain constituents of essential oils. 34, 255
- Broquin-Lacombe, A.**, Sur un pigment bleu du *Bacillus mesentericus niger*. 39, 113
- Brown, Charles, W.**, Action of a few common butter organisms upon casein. (Orig.-Ber.) 40, 165
- , Some Actions of Microorganisms upon the Constituents of Butter. 34, 69
- Brown, Percy, E. s. a. Lipman, Jacob, G.**
- , A new method for the bacteriological examination of soil. (Orig.-Ber.) 40, 169
- , A study of bacteria different depths in some typical Jova soils. (Orig.) 37, 497
- , Bacteriological studies of field soils. I. The effect of liming. (Orig.) 35, 234
- , Bacteriological studies of field soils. II. The effect of continuous cropping and various rotations. (Orig.) 35, 248
- , Bacteriological studies of field soils. III. The effects of barnyard manure. (Orig.) 39, 523
- , Media for the quantitative Determination of bacteria in soils. (Orig.) 38, 497
- , Methods for the bacteriological examination of soils. (Orig.) 39, 61
- , Some Bacteriological Effects of Liming. (Orig.) 34, 148
- and **Smith, Roy Eugene**, Bacterial Activities in Frozen Soils. (Orig.) 34, 369
- Broß, Otto**, Bakterienpräparate als Mäusebekämpfungsmittel. 35, 614
- , Die echten Meltauipilze (*Erysipheae*) und ihre Bekämpfung. 31, 403
- Brudny, V. s. a. Weiß, S.**
- , Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. (Orig.) 36, 573
- Brückner, W.**, Die Bekämpfung der Disteln. 33, 590
- Brüders, P.**, Obstbau. 33, 579
- Brünecke, Kurt s. Laquer, Ernst.**
- Brünner, M.**, Moderner Milchapparat. 31, 389
- Brünning s. Bödeker.**
- Bruhn, Walter**, Beitrag zur Flora des Kiefernwaldes und zur Wuchsform der Kiefer (*Pinus silvestris*). 32, 332
- Brummer s. Ingermann.**
- Bruns, Die Chlorkalkdesinfektion des Trinkwassers.** 37, 152
- Bruschi, D. s. a. Pantanelli, D.**
- , Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. 35, 310
- , Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. 35, 316
- Bruß, Pflanzenimpfversuche der landw. Kreiswinterschule Traunstein.** 32, 262
- Bubák, Franz**, Die Phytophthorafäule der Birnen in Böhmen. 31, 338
- , Eine neue Krankheit der Maulbeerbäume. 31, 346; 33, 154
- , Tätigkeitsbericht der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der königlichen landw. Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1910. 33, 596
- und **Kosaroff, P.**, Einige interessante Pflanzenkrankheiten aus Bulgarien. (Orig.) 31, 495
- Buch Andersen, E. s. Fischer, Alb.**
- Buchet s. Dubard.**
- Buchholtz**, Über neue Verbänderung eines Weichselkirschenzweiges. 38, 209
- Buchholtz, F.**, Interessante Pilze. 33, 511
- Buchner, Eduard und Langheld, Kurt**, Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. 39, 166
- Buchner, E. und Meisenheimer, J.**, Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. V. 35, 316
- Buchner, P.**, Studien an intrazellulären Symbionten. I. Die intrazellulären Symbionten der Hemipteren. 39, 169
- Buchta, Ludwig**, Über den Einfluß äußerer Faktoren auf die Generationsdauer der Hefen. 40, 176
- Budinow, L.**, Bakteriologische Analysen verschiedener Bakterienpräparate zur Bodenimpfung. 37, 118
- , Einige Daten zur chemischen Zusammensetzung des Emmentaler und russischen Schweizerkäses. 37, 100
- , Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidii*. (Orig.) 34, 177
- Bürger, O.**, Kann Ozon zu Desinfektionszwecken in der Brauerei verwendet werden? 39, 203
- Büthner, R.**, Mein wirksames Mittel gegen die Erdratten. 38, 263
- Buhl, Fr.**, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 235
- Bujwid, Odo**, Über die Wirkung des Lichtes auf Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der ultravioletten Strahlen. 33, 201
- Bulle, O. s. Hayduck, F.**
- Buller, A. H. R.**, The function and fate of the Cystidia of *Coprinus atremmentarius*, together with some general remarks on *Coprinus* fruit bodies. 31, 296
- Bulletin de la Commission permanente du lait.** 38, 114
- Buraczewski, J., Krauze, L. und Krzemecki, A.**, Über Diastase. 33, 342

- Burckhardt, A.**, Anbauversuche mit der Eibe (*Taxus baccata*). 35, 506
- Burger, C.** und **Hausherr, L.**, Beschreibung, Lebensweise und Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. „Einbindiger und bekreuzter Wickler.“ 33, 236
- Burger, O. F.** s. a. **Fawcett, H. S.**
- , A bacterial rot of Cucumbers. 40, 353
- Burney, D'Arblay**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Burns, William**, First experiments in the treatment of grape-vine mildew in the Bombay Presidency. 31, 403
- Buromsky, Iw.**, Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmers. „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn I. Buromsky über Oxalsäurebestimmung.“ (Orig.) 38, 506
- , Die Salze Zn, Mg und Ca, K und Na und ihr Einfluß auf die Entwicklung von *Aspergillus niger*. (Orig.) 36, 54
- Burr, A., Wolff, A.** und **Berberich, F. M.**, Das Pergamentpapier des Handels. Chemische und mykologische Untersuchungen. 37, 119
- Burri, R.**, Die Beziehungen des Luftsauerstoffs zur Harnstoffgärung. 37, 86
- , Die Molkenlimonade. 37, 292
- , Reinkulturen oder Säuremischung beim Labansatz? 37, 101
- , Tätigkeitsbericht der schweizerischen milchwirtschaftlichen und bakteriologischen Anstalt Bern-Liebelfeld pro 1911. 37, 59
- und **Kürsteiner, J.**, Zur Frage des Labansatzes mit Kasol. Vorläuf. Mitteil. 40, 189
- , Zur Klärung der Anschauungen über die reduzierenden Eigenschaften der Kuhmilch. 35, 323
- und **Schmid, H.**, Die Beeinflussung der sog. Schardinger-Reaktion durch die Kühlung der Milch. 33, 370
- Buscalioni, L.** e **Muscatello, G.**, Anomalia fogliari provocate da *Dactylopius citri* nella *Parkinsonia aculeata*. 40, 383
- Busck, August**, On the gall-making moths on *Solidago* and *Aster* with description of two new species. 33, 555
- Busse, Ätzdüngungsversuche.** 37, 303
- , Frost-, Ring- und Kernrisse. Beobachtungen aus meiner Försterzeit. 33, 178
- Busse, W., Peters, L.** und **Ulrich, P.**, Über das Vorkommen von Wurzelbrandregern im Boden. 32, 305
- Bussy, L. P. de** und **Honing, J. A.**, Vorschriften und Rezepte für die Behandlung von Tabaksaatbeeten. (Vorschriften und Recepten voor de Behandeling von Tabaksaatbedden.) 40, 414
- Butkewitsch, W.**, Das Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 35, 345
- Butler, C. D.**, Potato blight (*Phytophthora infestans*). 32, 327
- Butler, E. J.** s. a. **Sydow, H.**
- , The bud-rot of palms in India. 31, 357
- , The rusts of wild vines in India. 35, 549
- Butler, Ormond**, Observations on the California vine disease. 31, 346
- Campbell, C.**, L'aborto fiorale dell' olivo. 35, 548
- , Sulla lotta contro la mosca dell' Olivo. 33, 518
- Capus, J.**, Essais de traitements insecticides externes sur la cochyliis et l'eudémis en 1911. 33, 236
- , La biologie et le traitement de l'Eudémis et de la Cochyliis en 1911. 40, 332
- , Les invasions du mildiou en 1910. 33, 157
- , Recherches sur l'évolution et le traitement de l'Eudémis et de la Cochyliis en 1911. 33, 582
- et **Bailly, M.**, L'invasion de mildiou du 30 juin 1911. Apparation simultanée en des régions éloignées. 33, 520
- et **Feytaud, J.**, Les invasions d'Eudémis et de Cochyliis dans la Gironde en 1910. Recherches sur les traitements insecticides. 33, 159
- , Recherches sur l'altise de la vigne. 33, 159
- et **Maisonnette, P.**, A propos des oeufs d'Eudémis et de Cochyliis. 33, 521
- Carbone, D.**, Su la decomposizione aerobica della cellulosa. 32, 252
- e **Rusconi, M.**, Attorno ad alcune attività di un *Penicillium*. 32, 231
- , Su la scissione dell' acido ippurico per opera dei microorganismi dei salumi. 32, 243
- Caron, Hans von**, Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. (Orig.) 33, 62
- Carpenter, C. W.** s. **Edson, H. A.**
- Carpenter, George H.**, Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1910. 33, 181
- , Some dipterous larvae from the Turnip. 35, 537
- Cassel, Henry** s. **Euler, Hans.**
- Castle, Stephan**, American gooseberry mildew. 33, 149
- Catalogue, International, of Scientific Literature. Botany.** 39, 110
- Cayla, V.**, Maladies cryptogamiques des feuilles de l'Hévéa en Amérique. 40, 339
- Cazeneuve, P.**, La pyridine et la quinoléine contre la Cochyliis et l'Eudémis. 35, 602
- , Sur l'inefficacité de l'arséniate de plomb et des composés arsénicaux contre la Cochyliis et l'Eudémis. 33, 586
- , Un dernier mot contre l'arséniate de plomb. 40, 410

- Chalot, C.**, Contribution à l'étude sur la fermentation du Cacao. 39, 161
 — et **Deslandes, R.**, Culture du citronnier. 40, 317
- Champion, G. C.**, Rhynchophora Curculioninae and Calandrinae. 34, 333
- Chappelear, G. W.** jur. s. **Fred, E. B.**
- Charles, Vera K. s. Patterson, Flora W.**
- Chauvigné, A.**, Contribution à la biologie de la *Cochylis* dans le centre. 35, 554
- Chevalier, A.**, Les maladies et les ennemis de l'arachide. 40, 351
- Chick, Frances**, Die vermeintliche Dioxyacetonbildung während der alkoholischen Gärung und die Wirkung von Tierkohle und von Methylphenylhydrazin auf Dioxyaceton. 35, 485
- Chittenden, F. H.**, The potato-tuber moth. A preliminary account. 40, 348
 — and **Popenoe, C. H.**, Carbon tetrachlorid as a substitute for carbon bisulphid in fumigation against insects. 40, 398
- Chittenden, F. J.**, On some plant diseases new to, or little known, in Britain. 37, 121
- Chmielewski, Z.**, Die Weizenhalmfliege in Galizien. 38, 140
 —, Über die Feldmäuse im Jahre 1910/11. (Myszy polne w r. 1910/11.) 33, 593
 —, Über die Haustorien der *Peronospora*. (Ossawkach *Peronospora parasitica* Tul.) 38, 156
- Chodat, R.**, Lichens épiphylls sur les buies de la forêt de Condée. 40, 384
 —, Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. V. Les matières protéiques et leurs dérivés, en présence du réactif p-crésol-tyrosinase. 35, 311
- Cholodkovsky, N.**, Aphidologische Mitteilungen. 33, 173
 —, Zur Kenntnis der Aphiden der Krim. (Homoptera, Aphididae.) 33, 174
- Choukévitch, J.**, Étude de la flore bactérienne du gros intestin du cheval. 34, 273
- Chowrenko, M. A.**, Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. 38, 113
- Christ, H.**, Die Vegetation unter dem Einflusse des trockenen Sommers 1911 im nördlichen Jura. 37, 140
- Christensen, Harald R.**, Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niedermoorortorf (Orig.) 37, 414
- Christiansen, Johanne**, Einige Bemerkungen über die Mettsche Methode nebst Versuchen über das Aziditätsoptimum der Pepsinwirkung. 37, 146
- Ciaccia, M. s. Rossi, G.**
- Ciocalten, L'**épandage agricole et les Microbes. 39, 156
- Claassen, H.**, Welche Mengen Zucker können während der Diffusionsarbeit durch Bakterien zerstört werden. 34, 272
- Clar, M. S.**, Die Kartoffelseuche und ihre Bekämpfung. 35, 529
- Clark, Ernest D. s. Seaver, Fred J.**
- Clark, Wm. Mansfield**, The analysis of the gases produced by one hundred cultures of bacteria. 34, 68
- Clausen**, Die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 38, 142
- Clausen, R. E.**, A new fungus in concerned with tip of varieties of *Citrus medica*. 38, 148
- Claussen, P.**, Über den Einfluß der Straßenteuerung auf den Pflanzenwuchs. 40, 424
 —, Zur Entwicklungsgeschichte der Ascomyceten. *Pyronema confluens*. 35, 356
- Clement, H.**, Action de l'argent sur la végétation de l'*Aspergillus niger*. 39, 187
- Clinton, G. P.**, Chestnut blight fungus and its allies. 38, 152
 —, Report of the botanist for 1909 and 1910. 33, 601
- Cobau, Rob.**, Cecidii della Valle del Brenta. 33, 549
- Coblitz, W. und Stockhausen, F.**, Ein neues Verfahren zur Herführung reiner Anstellhefe für Großbetriebe. 40, 537
- Cockayne, A. H.**, Ergot in Rye-grass seed. 38, 144
- Codur, J. et Thiry, G.**, *Aspergillus* et argent métallique. 39, 186
- Coker, W. C.**, A new host and station for *Exoascus filicinum*. 32, 292
 —, Another new *Achlya*. 31, 295
 — and **Wilson, Luise**, *Schizosaccharomyces octosporus*. 34, 258
- Colin, H.**, Hydrolyse de quelques polysaccharides par le *Botrytis cinerea*. 34, 248
- Collard, Bovy**, Comment doit être organisée l'inspection du lait spécialement dans les grandes villes. 39, 131
 — et **Lust, E.**, Désidérata formulés pour la fourniture du lait aux gouttes de lait, aux consultations de puériculture, aux crèches, aux ponponnières et autres oeuvres de protection du premier âge. 39, 131
- Collinge, Walter, E.** A manual of injurious insects. 40, 358
 —, The cherry stem borer, *Semasia Woeberiana*, Schiff. 33, 148
- Collins, J. F. s. Metcalf, H.**
- Commelin, J. W.**, Krankheiten in Cinchona-Pflanzschulen. (Ziekten in Kina-Kweekbedden.) 33, 512
- Conn, H. J.**, A plan for revivifying bacteria by groups (Orig.-Ber.) 40, 168
 —, Bacteria of frozen Soil. II. (Orig.) 32, 70
 —, Bakterien im gefrorenen Boden. 32, 198
 —, The distribution of Bacteria in certain New York Soils. 34, 63

- Conn, H. W.**, Die Bakterienflora der Milch. 32, 195
- Convergne s. Astruc.**
- Cook, Melville Thurston**, Some problems in cecidology. 33, 547
- , The double blossom of the dewberry (*Fusarium rubi* Winter). 34, 306
- , The insect galls of Michigan. 31, 375
- , **Bassett, H. P., Thompson, Firman and Taubenhaus, J. J.**, Protective enzymes. 32, 235
- and **Taubenhaus, J. J.**, The relative of parasitic fungi to the contents of the cells of the host plants. (I. The toxicity of tannin). 32, 291
- —, *Trichoderma köningi* the cause of a disease of sweet potatoes. 34, 309
- Cook, U. T. and Schwarze, C. A.**, A Botrytis disease of Dahlies. 40, 355
- Cooke, M. C.**, Another peach pest. 31, 340
- Cool, Catharina**, Beiträge zur Kenntnis der Sporenkeimung und Reinkultur der höheren Pilze. (Autoref.) 35, 481
- Cooley, J. S. s. Reed, Howard S.**
- Coons, G. H.**, Some investigations of the Cedar rust fungus. 38, 162
- Correns, C.**, Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma bei der Vererbung. 31, 381
- Corti, A.**, Le galle della Valtellina. 38, 196
- Costerus, J. C. and Smith, J. J.**, Studies in tropical teratology. 40, 381
- Couglon, E. D.**, Die Beeinflussung des Wachstums von Samen durch β -Strahlen. 38, 212
- Coupin, H.**, De l'influence de diverses substances volatiles sur les végétaux supérieurs. 33, 176.
- Crabtree, James**, The functions of the non-bacterial population of the „Bacteria Bed“. (Orig.) 40, 225
- Crawford, D. L.**, Castilla Rubber Pests in Mexico. 32, 341
- Criddle, Norman**, Injurious insects of 1910 at Treesbank, Manitoha. 33, 580
- Crosby, C. R.**, The apple red bugs. 35, 544
- Crowther, Charles and Ruston, Arthur G.**, The nature, distribution and effects upon vegetation of atmospheric impurities in and near an industrial town. 33, 177
- Csókás, Gyula s. Varga, Oskar.**
- Cunningham, A. s. Lauder, A.**
- Cunningham, Andrew and Löhnis, F.**, Studies on soil protozoa. I. The growth of Protozoa on various media and the effect of heat on active and encysted forms. (Orig.) 39, 596
- Cunningham, G. C.**, The comparative susceptibility of Cruciferous plants to *Plasmodiophora brassicae*. 37, 136
- Cunningham, J. C.**, Protecting trees from rabbits. 33, 579
- Currie, J. R.**, Experiments in the storage of river waters. 32, 247
- Cuthbertson, W.**, Wart disease of potatoes. 31, 330
- Cutore, G.**, Come si combattona le cocciniglie degli agrumi. 31, 408
- Czadek, O. von**, Kohlensaurer Kalk als Konservierungsmittel für Melassefutter. 31, 389
- Czapek, F.**, Über eine Methode zur direkten Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut von Pflanzenzellen. 33, 191
- Czepa, Alois**, Organismenleuchten und Zweckmäßigkeit. 39, 112
- Dackweiler, H.**, Der Apfelblütenstecher. 33, 517
- Dafert, F. W.**, Bericht über die staatlichen Maßnahmen anlässlich des Auftretens und der Verbreitung der Blattrollkrankheit der Kartoffel in den Jahren 1908 bis 1910. 32, 322
- Dahlgren, K. V.**, Ossian, eine neue Nährpflanze der *Lathraea squamaria*. (En ny värdväxt för *Lathraea squamaria* L.) 31, 364
- Daines, L. L. s. Horne, W. T.**
- Daire, Le rôle de l'eau dans l'industrie laitière.** 40, 179
- Dale, E.**, A bacterial disease of potato leaves. 38, 170
- , On the cause of „blindness“ in potato tubers. 38, 174
- Dalgas, Chr.**, Bespritzung in Baumschulen mit Bordeauxbrühe. (Bespröjtning i Plantereskoler med Bordeauxvaedske.) 35, 595
- Dallimore, W. s. Boodle, L. A.**
- Dalmasso, G.**, La lotta contro le tignole dell' uva. 33, 234
- , Un nemico della vite poco noto. 38, 155
- Dam, W. van**, Über die Konsistenz der Käsemasse bei Edamerkäsen. (Orig.) 32, 7
- , Die Verdauung des Kaseins durch Pepsin vom Kalb, Schwein und Rind. 35, 314
- Danesi, L.**, Esperimenti su la disinfezione delle piante. 33, 212
- , e **Topi, M.**, Esperienze su la disinfezione delle piante. 37, 148
- Dangeard, P. A.**, Un nouveau genre de Chytridiacées. 44, 285
- Dantony s. Vermorel.**
- D'Arblay-Burney**, La reconstitution en Australie. 33, 586
- Darnell-Smith, G. P.**, Report on plant diseases coming under notice during the years 1910—1911. 40, 214
- Davidsohn, H. s. Michaelis, L.**
- Davis, Brooke J. s. Rogers, L. A.**
- Davis, J.**, A list of the Aphididae of Illinois, with notes on some of the species. 33, 536

- Day, F. E. and Baker, Julian L.**, A Bacterium causing ropiness in beer. (Orig.) 36, 433
- Dean, W. Harper**, The Sorghum Midge (Contarinia [Diplosis] sorghicola Cog.) 32, 301
- Decoppet, M.**, Die Vernichtung der Engerlinge in den Forstgärten. 38, 255
—, Lebensweise des Maikäfers. Entwicklungsgang des Maikäfers. 38, 189
- Degen, Arpad**, Studien über die Cuscuta-Arten. (Tanulmányok az arankáról.) 35, 576
- Degli-Albizzi, A.**, Le orobanche e gli afidi delle fave. 37, 326
- Delaval, H. s. Kayser, E.**
- Delbrück, M.**, Das Bier einst und jetzt. 33, 321
— und **Hayduck, F.**, Die Ernährung der Hefe mit den Abbaustoffen des Hefe-eiweißes. 37, 340
— —, Gärversuche mit einem neuen Laboratoriumsapparat. 37, 340
- Del Guercio, G. s. Guercio.**
- D'Herelle s. Herelle.**
- D'Ippolito s. Ippolito.**
- De Meritt, Margaret s. Brooks, Charles.**
- De Michele, G. s. Michele, G. de.**
- Demolon, A.**, Sur l'action fertilisante du soufre. 35, 589
- Denck s. Schröder.**
- Dengler**, Junifrostschäden an der Kiefer. 33, 510
- Denizot, M. Georges**, Sur une galle du chêne provoquée par Andricus radiceis (Cynipide). 33, 555
- Denkschrift des Deutschen Milchwirtschaftlichen Vereins** über die Errichtung einer wissenschaftlichen Anstalt für die deutsche Milchwirtschaft. 39, 195
—, Zweiunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1909 und 1910, soweit bis Ende November 1910 Material dazu vorgelegen hat (die amtlichen Erlasse bis einschließlich Januar 1911). 33, 231
—, Dreiunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1910 und 1911, soweit bis Ende November 1911 Material dazu vorgelegen hat. 35, 606
—, Vierunddreißigste, betreffend die Bekämpfung der Reblauskrankheit 1911 und 1912, soweit bis Ende November 1912 Material dazu vorgelegen hat (die amtlichen Erlasse bis einschließlich 1913). Bearbeitet i. d. Kais. Biol. Anst. für Land- u. Forstw. 40 405
- Densch s. a. Gerlach.**
—, Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor. 39, 159
— und **Arnd**, Zur Frage der schädlichen Wirkung zu starker Kalkgaben auf Hochmoor (Orig.) 40, 83
- Depoli, G.**, Carabidi fitofagi. 40, 364
- Dern**, Mottenfang mit alten Blechbüchsen. 33, 585
- Deslandes, R. s. Chalot, C.**
- Devarda und Weich**, Die Morressche „Alizarolprobe“ zur Prüfung der Haltbarkeit der Milch. 39, 183
- Dewis, M.**, Beobachtungen an Paris quadri-folius L. 33, 563
- Dewitz, J.**, Das Ölen der Gescheine als Bekämpfungsmittel des Heuwurmes. 35, 603
—, Die Zahl der Männchen und Weibchen bei den Kleinschmetterlingen der Rebe. 33, 175
- Dezani, S.**, Azione del gesso su la nitrificazione. 35, 338
- Dieckmann, H.**, Beitrag zur Kenntnis der Gallen Süd-Limburga. 38, 196
—, Einige Bemerkungen über die Galle von Cecidosia eremita. 34, 323
- Diedicke, H.**, Aufzählung der in der Umgebung Erfurts beobachteten Mikromyceten. 34, 283
—, Über Gallen an den unteren Teilen der Stengel von Veronica hederifolia L. 33, 556
—, Die Gattung Asteroma. 34, 286
—, Die Gattung Plenodomus Preuss. 34, 285
—, Dothiopsis, Sclerophoma und Sclerotiopsis. 34, 290
—, Vergrünungen an den Blüten einer Rubus-Art in der Niederlausitz. 33, 562
- Diehl, Karl**, Feinde und Freunde des Obstbaues. 33, 514
- Dienes, L.**, Über Tiefenwirkung des Formaldehyds. 38, 219
- Dieroff, Richard**, Der Spitzwegerich. 33, 562
- Dietel, P.**, Einige Bemerkungen zur geographischen Verbreitung der Arten aus den Gattungen Uromyces und Puccinia. 32, 284
—, Über das Abschleudern der Sporidien bei den Uredineen. 37, 308
—, Über die Verwandtschaftsbeziehungen der Rostpilzgattungen Kuehneola und Phragmidium. 35, 491
—, Über einige Kulturversuche mit Hyalospore Polypodii (Pers.) Magn. 34, 293
—, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen (Orig.). 31, 95
—, Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. (Orig.) 35, 272
- Distaso, A.**, Sur la production de l'indol par le B. coli en milieux au tryptophane et sucrés. 40, 174
— et **Martinez, J.**, Une méthode pour étudier les propriétés biologiques des microbes anaérobies. 40, 386
- Dittrich s. Hieronymus.**

- Dittrich, R.**, Die 2. Fortsetzung des Nachtrags zum Verzeichnisse der Schlesischen Gallen. 38, 195
 — und **Schmidt, H.**, Nachtrag zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. I. 31, 371
 — —, 1. Fortsetzung des Nachtrages zu dem Verzeichnisse der schlesischen Gallen. 35, 573
Dix, Über die Blattrollkrankheit. 40, 349
Doane, C. F., The action of *Bacillus bulgaricus* in suppressing gassy fermentations. In cheese making. (Orig.-Ber.) 40, 163
 —, The digestibility of cheese. 34, 265
Dobell, C. Clifford, Contributions to the cytology of the bacteria. 32, 226
Doby, G., Beiträge zur physiologischen Bedeutung der Enzyme. 34, 252
 —, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. I. Die Oxydasen der ruhenden Knollen. 32, 321
 —, Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 531
Doby, Géza von, Über Oxydasen des Maiskolbens. 37, 282
Docters van Leeuwen, W., Über die Lebensweise und die Entwicklung einiger holzbohrenden Cicindeliden-Larven. 34, 308
Docters van Leeuwen-Reijnvaan, J. u. W., Einige Gallen aus Java. 33, 550
 — —, Kurze Notiz über zwei neue Phycocecidien von Java. 38, 198
 — —, Einige Gallen aus Java. VI. Beitrag. 38, 196
Dörries, Wilhelm, Über eine neue Galle an *Caucalis daucoides*. 31, 375
Dohrandt, Über die Entblätterung der Alleepappeln am Puschkinboulevard zu Riga. 32, 339
Doidge, Ethel M., The flora of certain Kaffir beers „Leting and Joala“. 32, 248
Dons, R., Zur Beurteilung der Reduktase-(Gärreduktase-)Probe. (Orig.) 40, 132
Dop s. Faina.
Doposcheg-Uhlár, J., Studien zur Regeneration und Polarität der Pflanzen. 33, 594
Dorogin, G., Eine Pilzkrankheit auf den Blättern von *Ulmus campestris* L. 31, 355
Doroguine, Une maladie cryptogamique du Pin. 32, 333
Dowson, W. J., On two species of *Heterosporium*, particularly *H. echinulatum*. 40, 205
Dox, Arthur W., Enzyme studies of lower fungi. 34, 252
 —, The Phosphorus Assimilation of *Aspergillus niger*. 32, 231
 — and **Golden, Ross**, Phytase in lower Fungi. 33, 344
 — und **Ray, E. Neidig**, Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. 39, 118
Dox, Arthur W. und Ray, E. Neidig, Milchsäure in eingesäuertem Mais. 40, 191
 — —, Spaltung von α - und β -Methylglukosid durch *Aspergillus niger*. 38, 120
Dreyer, G., Beiträge zur Chemie der Hefe. I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeneiweiß. 39, 123
Druce, G. Claridge, *Orobanche Ritro* Gren. et Godr. var. *hypochaeroides*. 33, 530
 —, *Orobanche reticulata* Wallroth var. *procera* (Koch) Druce. 33, 530
Dubard et Buchet, De l'action de la lumière sur le *Merulius lacrymans* Fries. 31, 364
Dubjanskaja, M., Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. (Orig.) 38, 536
Dubois, Raphael, Bactériologie. Utilisation des solutions salines concentrées à la différenciation des bactéries. 31, 384
Ducomet, V., Recherches sur quelques maladies de plantes cultivées. 32, 288
Düesberg, Das Aufsuchen von Schwambäumen in Kiefernbeständen vor der Ausbildung von Fruchthägern. 35, 506
Dümmer, R. A., *Peloria* in *Saintpaulia ionantha* Wendland. 40, 383
Dümmeler, Die Bekämpfung der Blattfallkrankheit und des Äscherigs der Rebe. 33, 582
 —, Über die Spritzmittel zur Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 585
Dufourt, A. s. Rochoaix, A.
Dugardin, M. s. Boulanger, E.
Duggar, B. M. s. a. Grossenbacher, J. G.
 —, Physiological plant pathology. 32, 287
 — and **Frucha, M. J.**, The Behavior of *Pseudomonas radicola* in the Soil. 34, 67
Durand, Elias J., The differential staining of intercellular mycelium. 33, 190
Duschetschkin, A., Über die biologische Absorption der Phosphorsäure im Boden. 33, 379
Duysen, F., Die unter dem Namen Hausschwamm zusammengefaßten holzzerstörenden Pilze. 33, 382
Dvořák, Josef, Studien über die Stickstoffanhäufung im Boden durch Mikroorganismen. 37, 106
Eaton, B. J., The sterilisation of soil as a means to increase its fertility. 33, 209
Ebling, A., Eine Mahnung zur Probe an die wein- und obstbautreibenden Landwirte. Zur Vertilgung des Heu-, Sauer- und Springwurmes. 33, 585
Eck, J. J. van, Über das Verhalten der Kuhmilchperoxydase beim Erhitzen. 33, 368
Eckardt, Wilhelm R., Über die Einwirkung der Sommertrockenheit 1911 auf die Tier- und Pflanzenwelt. 34, 326

- Eckley, Lechmere**, Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. 40, 200
- Eckstein, Karl**, Beiträge zur Kenntnis des Kiefernspinners, *Lasiocampa* (*Gastropacha*, *Dendrolimus*) *pini* L. 33, 509
- , Der Kiefernspinner. 40, 219
- , Kleine Beiträge zum Vorkommen und zur Lebensweise einheimischer Mäuse. 31, 370
- Eddelbüttel, H.**, Die Sexualität der Basidiomyceten. 37, 71
- und **Engelke, J.**, Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstoma Platani* nov. spec. 33, 164
- Eddie, H. M.**, Canker in the apple. 35, 542
- Edgerton, C. W.**, *Botryosphaeria* on cotton bolls. 35, 562
- , Diseases of the fig tree and fruit. 33, 154
- , Fig diseases. 31, 342
- , Flower infection with cotton boll rots. 35, 562
- , The stem rot or Hawaiian „Ilia“ disease of sugar cane. 40, 341
- , *Trochilia populorum* Desm. 32, 339
- Edson, H. A. and Carpenter, C. W.**, The Green Fluorescent Bacteria of Maple Sap. 34, 61
- Edwards, S. F.**, Fruity or sweet flavor in Cheddar cheese. (Orig.) 39, 449
- , Lebensfähigkeit des *Ps. radicola* auf Maltoseagar. 32, 199
- , Notes on yeast-like organisms in whey. (Orig.-Ber.) 40, 163
- Eggers, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Borkenkäfer. 35, 361. 569; 38, 188
- , Sardische Borkenkäfer. 35, 570
- , Vier weitere palaearktische Borkenkäfer. 31, 368
- Ehrenberg**, Zur Ammoniakverdunstung aus Erdboden; gleichzeitig einige Ausführungen über Stickstoffbilanz-Gefäßversuche. 35, 344
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung bei gedüngtem Ackerboden. 34, 278
- Ehrlich, F.**, Über die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. 34, 247
- , Über die Bildung des Plasmaeiweißes bei Hefen und Schimmelpilzen. 33, 333
- , Über die Hydrolyse des Hefeeiweißes. 39, 204
- , Über Tryptophol (β -Indolyl-Äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren. 35, 315
- und **Jacobsen, A.**, Über die Umwandlung von Aminosäuren in Oxysäuren durch Schimmelpilze. 33, 346
- Eichinger, A.**, Die Pilze. 34, 243
- , Über Leguminosenanbau und Impfersuche. 37, 117
- , Polyembryonie bei Pflanzen. 33, 557
- Eichler, Julius**, Über ein eigenartiges Rhabarberblatt. 38, 210
- Eichloff und Beer**, Milchkonservierungsmittel „Doux“. 39, 196
- Eicke**, Über Rauchschäden im rheinisch-westfälischen Industriegebiet. 40, 373
- Eigner**, Meltaubeschädigungen im fürstl. Thurn- und Taxischen Forstamtsbezirke Lekenik. 33, 511
- Eijkman, C.**, Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. (Orig.) 39, 75
- Einecke** s. **Lemmermann**.
- Eisinger**, Wie schütze ich meine Runkelrübenmieten gegen Mäusefraß? 33, 244
- Eisler, M. von und Porthelm, L. von**, Über Haemagglutinine in Pflanzen. 33, 193
- , Versuche über die Veränderung von Bakterienfarbstoffen durch Licht und Temperatur. (Orig.) 40, 1
- Eldredge, E. E. und Rogers, L. A.**, The bacteriology of cheese of the emmental type. (Orig.) 40, 5
- , The normal bacteria of swiss cheese (Orig.-Ber.) 40, 164
- Elenkin, A. A. und Ohl, J. A.**, Über Krankheiten der kultivierten und wild wachsenden Feldpflanzen, gesammelt im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, vorzugsweise in der Umgebung von Gagry. 40, 211
- , Über Krankheiten der wild wachsenden und kultivierten Pflanzen, gesammelt im Sommer 1912 an der Küste des Schwarzen Meeres, besonders in der Umgebung von Gagry. 40, 212
- Ellis, David**, On the identity of *Leptothrix Meyeri* (Ellis) and of *Megalothrix discophora* (Schwers) with *Crenothrix polyspora* (Cohn). (Orig.) 38, 449
- Elsler, E. s. Heinricher, E.**
- Emmerich, B.**, Graf zu Leiningen, W. und **Loew, O.**, Über Bodensäuberung. (Orig.) 31, 466
- Emmerling, O.**, Die neueren Arbeiten betreffend die Chemie der Alkoholgärung. 37, 85
- Engel, St. s. Bauer, J.**
- Engelke, J. s. Eddelbüttel, H.**
- Engels, O.**, Einiges Wissenswertes über die verschiedenen Pflanzenschutzmittel. 40, 397
- Engler, A.**, Untersuchungen über den Blattausbruch und das sonstige Verhalten von Schatten- und Lichtpflanzen der Buche und einiger anderer Laubbölzer. 32, 339
- Enock, Fred**, Two insects affecting wheat and barley crops. 31, 321
- Enquête** sur la Cochyliis et l'Eudémis. 31, 404
- Eriksson, A.**, Über die Hemmung der Invertinwirkung. 32, 238
- Eriksson, Jakob**, Der amerikanische Stachelbeermeltau in Schweden. 35, 560

- Eriksson, Jakob**, Der Malvenrost (*Puccinia Malvacearum* Mont.). Seine Verbreitung, Natur und Entwicklungsgeschichte. 35, 518
- , Der Zweigbrand der Ulme. Bei Anpflanzung von Ulmen zu beachten. (Om grenbrand å alm. Att loakta vid plantering af alm.) 38, 164
- , Die Hauptergebnisse einer neuen Untersuchung über den Malvenrost, *Puccinia malvacearum* Mont. (Orig.) 31, 93
- , Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 40, 208
- , Rostige Getreidekörner und die Überwinterung der Pilzspezies. (Orig.) 32, 453
- , Über *Exosporium ulmi* n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. 35, 511
- , Zachs zytologische Untersuchungen über die Rostflecken des Getreides und die Mycoplasmatheorie. 32, 294
- , Zur Kenntnis der durch Moniliapilze hervorgerufenen Blüten- und Zweigdürre unserer Obstbäume. 40, 310
- Erlenmeyer s. Rörig, G.**
- Ernst, A. und Bernard, Ch.**, Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. 35, 576
- , Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. IX. Entwicklungsgeschichte des Embryosackes und des Embryos von *Burmania candida* Engl und *B. Championii* Thw. 37, 326
- Ernst, Wilhelm**, Grundriß der Milchhygiene für Tierärzte. 39, 137
- Escher-Kündig, J.**, Bemerkungen zu: Rougemont, F. de, Details biologiques sur la *Phytomyza* du *Thalietrum*. 35, 516
- Escherich, K. s. a. Timaeus, F.**
- , Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. 40, 358
- , Die Nonnenbekämpfung. 34, 351
- , Fortschritte der Leimtechnik. 40, 399
- , Nonnenprobleme. 35, 571
- , Termitenschaden. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. 33, 537
- und **Baer, W.**, Tharandter zoologische Miscellen. Reihe IV: I. *Pachynematus montanus* Zadd., ein neuer Fichtenschädling. 38, 134
- , Tharandter zoologische Miscellen. Reihe IV: II. Ein Fraß von *Lophyrus hercyniae* Htg. 38, 135
- , Tharandter zoologische Miscellen. IV—VII. 40, 357
- und **Miyajima, M.**, Studien über die Wipfelkrankheit der Nonne. Vorläuf. Bericht. 34, 350
- , **Schwangart, F., Heymons, R.** und **Martini, E.**, Eine Deutsche Gesellschaft für angewandte Entomologie. 40, 435
- Esser, E.**, The Banana disease. Preliminary notice. 31, 333
- Essig, E. O.**, A new Mealy Bug infesting Walnut, Apple and Pear trees. *Pseudococcus bakeri* n. sp. 33, 517
- , Aphididae of Southern California. V. VI. 33, 536
- , Aphididae of Southern California. VIII. Plant lice affecting the Citrus trees. 35, 566
- , Natural enemies of the Citrus plant lice. 35, 597
- , Notes on California Coccidae. V—VII. 33, 534
- , Remedies for plant lice on Citrus trees. 35, 597
- , The naturel enemies of the Citrus mealy bug. 33, 518
- , The use of Sodium Cyanide. 33, 578
- Eßlinger**, Hochwasserschaden in den am Rheine gelegenen Staats- und Gemeindeforsten während des Sommers 1910. 33, 566
- Esten, W. M. and Mason, C. J.**, Silage fermentation. 37, 306
- Euler, H.**, Über die Spaltung der Milchsäure und der Brenztraubensäure. 31, 298
- und **Bäckström, H.**, Zur Kenntnis der Hefegärung. 35, 315
- und **Cassel, Henry**, Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. Vorläuf. Mitteil. 39, 127
- und **Fodor, A.**, Über ein Zwischenprodukt der alkoholischen Gärung. 33, 353
- , Zur Kenntnis des Hefengummis. 32, 234
- und **Johansson, D.**, Über die Bildung von Invertase in Hefen. 34, 255
- , Über die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. 39, 175
- , Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. 34, 257
- , Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. IV. Mitt. Über die Anpassung einer Hefe an Galaktose. 35, 307
- , Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VIII. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. 39, 117
- und **Kullberg, S.**, Über das Verhalten freier und an Protoplasma gebundener Hefenenzyme. 32, 233
- , Über die Wirkungsweise der Phosphatase. 33, 346
- , Versuche zur Reindarstellung der Invertase. 33, 193

- Euler, H. und Lundquist, G.**, Zur Kenntnis der Hefegärung. 32, 233
 — und **Ohlsen, H.**, Über den Einfluß der Temperatur auf die Wirkung der Phosphatase. 33, 346
Evans, Alice C. s. Hastings, E. G.
Evans, J. B. Pole, A fungus disease of Bagworms in Natal. 35, 287
 —, A new disease of Citrus fruits. The Natal „Black Rot“ of the Lemon (*Diplodia natalensis* P. E.). 31, 343
 —, South African cereal rusts, with observations on the problem of breeding rust resistant wheates. 32, 297
Eversberg, H., Feinde der Stachelbeersträucher und ihre Bekämpfung. 33, 519
Ewert, R., Die Abhängigkeit der Stammkrankheiten vom Boden. 38, 145
 —, Die Krankheiten der Obstbäume. 40, 310
 —, Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. 38, 229
Eyre, J. Vargus, Die Enzyme des Leinsamens. 40, 175
Faber, F. C. v., Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. 37, 140
 —, Ein Stammkrebs von Robusta- und Quillou-Kaffee. (De Stamkanker van de Robusta- en Quillou-koffie.) 31, 341
 —, Morphologisch-physiologische Untersuchungen an Blüten von Coffeaarten. 38, 210
 —, *Spirillum bataviae* n. sp. (Orig.) 36, 41
 —, Über das ständige Vorkommen von Bakterien in den Blättern verschiedener Rubiaceen. 34, 314
Fabris, F. s. Vivarelli, L.
Faes, H., Essais effectués en 1910 dans le vignoble vaudois pour lutter contre le ver de la vigne. 31, 405
 —, La lutte contre la *Cochylis* en Suisse. 33, 583
 —, La lutte contre le ver de la vigne (*Cochylis*). 40, 412
 —, Le ver de la vigne (*Cochylis*) en 1911. Résultats des traitements. 38, 243
 —, Nouvelles recherches sur le développement et le traitement du mildiou. 33, 520
 —, Nouvelles recherches sur le phylloxéra. 33, 161
 —, Sur quelques recherches concernant le développement et le traitement du mildiou. 40, 322
Fahrenholz, H., Einführung in das Studium der Milben. 33, 535
Fahringer, Josef, Die Nahrungsmittel einiger Hymenopteren und die Erzeugnisse ihrer Lebenstätigkeit. Ein Beitrag zur Biologie dieser Insektengruppe. 34, 325
Faina and Dop, Reports on the work of the International Agricultural Institute. 33, 249
Falch, Anton, Bericht über die Versuchsergebnisse mit dem Schädlingsbekämpfungsmittel „Antisual“ der Firma Agraris Dresden. 35, 590
 —, Bericht über die Versuchsergebnisse mit dem Schädlingsbekämpfungsmittel „Demilysol“ der Firma Schülke & Mayr, Nachfolger Dr. Raupenstrauch, Wien. 35, 591
 —, Die Schwefelkalkbrühe, auch kalifornische Brühe genannt. 33, 578
Falck, Kurt, Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Härgedalens. (Bidrag till kännedom om Härgedalens parasit-svamp flora.) 40, 196
Falck, Richard, Die *Meruliusfäule* des Bauholzes. Mit Zeichnungen und farbigen Darstellungen von Olga Falck. 37, 314
 —, Über die Luftinfektion des Mutterkorns (*Claviceps purpurea* Tul.) und die Verbreitung pflanzlicher Infektionskrankheiten durch Temperaturströmungen. 31, 315
Falkenstein, Vogel v. s. Vogel v. Falkenstein.
Fallada, Ottokar s. a. Strohmer, F.
 —, Über die im Jahre 1910 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 31, 333
 —, Über die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 35, 536
 —, Über die im Jahre 1912 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. 38, 168
Fankhauser, F., Eichhörnchenschaden. 33, 175
Fantechi, P., Ancora su l'azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. 35, 588
Farmer, Ch. J. s. Kendall, A. J.
Farneti, R. s. a. Briosi, G.
 —, Intorno alla malattia del Caffè soilup-patasi nelle piantagioni di Cuicatlan (stato di Oaxaca) nel Messico. Nota prelim. 35, 561
 —, La cancrena delle zampe di asparago. 35, 522
 —, Mal bianco delle querce minaccia anche i castagni ed i faggi. 35, 509
Faul, J. H., The Cytology of the Laboulbeniales. 34, 245
Fawcett, H. S., The cause of stem-end rot of citrus fruit. 35, 545
 —, *Cladosporium Citri* Mass. and *C. elegans* Penz. confused. 31, 343
 — and **Burger, O. F.**, A gum-inducing *Diplodia* of peach and orange. 33, 147
 —, A variety of *Cladosporium herbarum* on *Citrus aurantium* in Florida. 33, 517

- Fechtig**, „Pulvazuro“ und Peronospora. 31, 401
- Fehér, Eugen**, *Linaria vulgaris* mit offener Blumenkrone. 38, 208
- , *Melandrium album* mit vierlappigen Blumenblättern. (A *Melandrium album* négykarélyos pártalevelekkel.) 33, 562
- , Über das Vorkommen von Pelorien an *Linaria vulgaris* bei Budapest. (Pelóriás *Linaria vulgaris* előfordulása Budapesten.) 33, 186
- Feigl, J. s. Guth, F.**
- Feilitzen, Hjalmar v.**, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung von Dr. Georg Albert Ritter. Kurze Berichtigung. (Orig.) 36, 53
- , Noch einmal Azotogen, Nitragin und Naturimpferde. (Orig.) 32, 449
- , Über die Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel. 40, 417
- , Vaporite als Insektenvertilgungsmittel im Boden. 33, 531
- Feist, K.**, Nachweis einer Schädigung von Fichten durch Röstgase. 32, 331
- Fellenberg, Th. v.**, Über Invertase und Diastase im Honig. 33, 343
- Felsinger, L.**, Neue Forschungsergebnisse über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 34, 277
- , Stickstoffbindung und -entbindung. 32, 267
- Felt, E. P.**, Gall Midges of Aster, Carya, Quercus and Salix. 33, 551
- , Three new Gall Midges (Dipt.). 33, 551
- , 26th Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1910. 35, 563
- Ferdinandson, C. et Winge, Ö.**, Plasmodiophora halophilae sp. n. (Orig.) 37, 167
- Fernau, Paul**, Zur Hamstervertilgung. 33, 593
- Fernbach, A.**, L'acidification des mouts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. 40, 178
- Ferrant, Viktor**, Die schädlichen Insekten der Land- und Forstwirtschaft, ihre Lebensweise und Bekämpfung. 31, 364
- Fettick, O.**, Erdbeergeruch erzeugendes Bakterium (*Pseudomonas fragarioidea* Huß) als Ursache eines Milchfehlers. 32, 230
- , Milch mit Seifengeschmack. 33, 367
- Feytaud, J. s. a. Capus, J. und Marchal, P.**
- , A propos du nombre des générations annuelles de la Cochyliis et de l'Eudémis. 35, 554
- , Les ennemis naturels des insectes ampélophages. 40, 412
- Field, E. C. s. Harter, L. L.**
- Figdor**, Übergangsbildungen von Pollen zu Fruchtblättern bei *Humulus japonicus* Sieb et Zucc. und deren Ursache. 34, 320
- Filderman, L.**, Autoclave électrique. 40, 387
- Fink, Bruce**, A colleg course in plant pathology. 38, 125
- , Injury to *Pinus strobus* caused by *Cenangium abietis*. 33, 508
- , The nature and classification of lichens. II. The lichen and its algal host. 40, 384
- Finzi, B.**, Su l'azione del solfuro di carbonio nella germinazione dei semi. 35, 588
- Firman s. Cook, Melville Thurston.**
- Fischer s. a. Lüstner, G.**
- , Erfahrungen über die Bekämpfung des gefurchten Dickmaulrüsslers und des Rebenfallkäfers oder Schreibers. 33, 233
- , Zur Bekämpfung der Blattfallkrankheit. 38, 238
- Fischer, Alb. und Buch Andersen, E.**, Experimentelles über die Säurebildung des *Bacterium coli*. (Orig.) 33, 289
- Fischer, E.**, Beiträge zur Biologie der Uredineen. 37, 79
- , Beiträge zur Biologie der Uredineen. 3. Die Spezialisierung des *Uromyces caryophyllinus*. 37, 308
- , Methoden zur Auffindung der zusammengehörigen Sporenformen heteroeizischer Uredineen. 34, 285
- , Studien zur Biologie von *Gymnosporangium juniperinum*. I. Mtt. 31, 295
- , Über die Spezialisierung des *Uromyces caryophyllinus* (Schränk) Wint. 35, 492
- , Über die Wirkung des trockenen Sommers 1911 auf die Laubholzbestände des Hasliberges. 35, 505
- Fischer, F.**, Der Einfluß des Rauches auf die Pflanzenwelt. 35, 579
- , Die Bekämpfung des *Fusicladiums*. 34, 346
- , Verbrannte Syringen im Pariser Bois de Boulogne. 35, 520
- Fischer, Franz**, Nochmals die Schädigung des Pflanzenwuchses durch Teerstraßengas. 33, 177
- , Schädigung des Pflanzenwuchses durch Teerstraßengas. 33, 569
- Fischer, H. s. a. Lemmermann.**
- , Einiges über die Bedeutung der Humuskörper. 31, 304
- , Über Automors. 31, 389
- Fischer, Hugo**, Die Bakterien. 37, 66
- , Negativfärbung von Bakterien. 33, 190
- , Über viergliedrige Blüten bei *Hyacinthus orientalis*. 33, 559
- , Versuche über Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden. (Nach Untersuchungen von O. Lemmermann, H. Fischer und B. Heinitz.) 35, 338
- , Vom Trocknen des Bodens. (Orig.) 36, 346

- Fischer, H. W.**, Gefrieren und Erfrieren, physicochemische Studie. 31, 378
- Fischer, J. s. Lüstner, G.**
- Fischer, K. und Gruenert, O.**, Über den Einfluß einiger Konservierungsmittel auf Haltbarkeit und Zusammensetzung von Butter und Margarine. 33, 372
- Fischer-Schönborn, F.**, Die Bekämpfung des *Fusicladium*. 31, 408
- Fiske, W. F. s. Howard, L. O.**
- Flander, A.**, Beeinflussung der Wurzelbildung und Wuchsenenergie der Fichte durch Zwischenbau von perennierender Lupine. 40, 194
- , Hitzerisse an Fichten. 40, 217
- Fleischer, A.**, Biologische Notiz über *Melolontha pectoralis* Germ. 40, 364
- Fleischmann, Fr.**, Veränderungen, welche bei der Dürreubereitung im Grase vor sich gehen. 35, 352
- Fletcher, F.**, Toxic Excreta of Plants. 34, 297
- Fletcher, T. Bainbrigge**, The wax-moth. 34, 352
- , Two insect pests of the united provinces. 33, 170
- , Weevil and dry wheat. 34, 294
- Foa, A. s. a. Grassi, B.**
- , Biologia della Fillossera della vite. 38, 158
- Fodor, A. s. Abderhalden, Emil und Euler, H. Förster s. Lemmermann.**
- Foex, E. s. a. Arnaud, G. und Griffon, E.**
- , Evolution du conidiophore de *Spaeroteca humuli*. 40, 345
- , Le mildiou de la pomme de terre. 40, 347
- , Maladie de l'enroulement des fenilles de pomme de terre. 40, 349
- , Miscellanées. I. Les conidiophores des Erysiphacées. (Note prélim.) II. De la présence de deux sortes de conidiophores chez *Oidiopsis taurica* Lév. III. *Oidium alphetoides* Griff. et Maubl. (*Oidium* des chênes). 38, 124
- , Note sur le *Microsphaera alni*. 40, 339
- et **Berthault**, Une maladie du maïs de Cochinchine. 40, 309
- Fol, J. G. s. Söhngen, N. L.**
- Fouassier s. Trillat, A.**
- Fousek, A.**, Über die Rolle der Streptotricheen im Boden. 37, 104
- Fränkel, Sigmund**, Theorie und Praxis der Diastasen. 40, 175
- Francé, R. H.**, Studien über edaphische Organismen. (Orig.) 32, 1
- Frankland, F. P.**, Bacteriology of water. His present state. 33, 355
- Franz, Otto**, Rosenrost (*Phragmidium subcorticium*). 40, 354
- Franzen, H. und Steppuhn, O.**, Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. V. Über die Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. 34, 246
- , Ein Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Gärung. 33, 351
- Fraser, W. P.**, Cultures of heteroecious Rusts. 37, 75
- , Cultures of some heteroecious rusts. 32, 283
- Fred, E. B.**, A study of the formation of nitrates in various types of Virginia soil. (Orig.) 39, 455
- , A study of the quantitative reduction of methylene blue by Bacteria found in milk and the use of this stain in determining the keeping quality of milk. (Orig.) 35, 391
- , Effect of fresh and well-rotted manure on plant growth. II. 33, 377
- , Eine physiologische Studie über die nitratreduzierenden Bakterien. (Orig.) 32, 421
- , The fixation of nitrogen by means of *Bacillus radicicola* without the presence of a legume. 33, 376
- , The infection of root-hairs by means of *Bacillus radicicola*. 33, 376
- , Über die Beschleunigung der Lebens-tätigkeit höherer Pflanzen und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. (Orig.) 31, 185
- and **Chappelear, G. W. jur.**, Bacteriological and chemical methods for determining the quality of milk. 40, 387
- Fredholm, A.**, Diplodia disease of the Coconut Palm. 33, 150
- Freeman, E. M.**, Resistance and immunity in plant diseases. 33, 209
- and **Johnson, E. O.**, The rusts of grains in the United States. 33, 502
- Freiberg, W.**, Über mehrährige Formen bei *Ophioglossum vulgatum* L. 33, 558
- French, C. jun.**, A new insect pest to roses. „The vine curculio“ (Weevil), *Orthorhinus klugii* Sch. 40, 354
- French, C. T. s. Stewart, F. C.**
- Fresenius s. Lemmermann.**
- Freund, W.**, „Taette“, die Sauermilch der Skandinavier. 39, 143
- Frick, Joseph**, Untersuchungen über den Einfluß der Leukocytenzahl und der Entzündungsprodukte auf die Reaktion der Milch. 39, 180
- Frieber, Walther**, Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. (Orig.) 36, 438
- Friederichs, K.**, *Amara aulica* in Distelköpfen. 38, 179
- Fries, Rob. E.**, Über die cytologischen Verhältnisse bei der Sporenbildung von *Nidularia*. 34, 244
- , Über einen fasciierten *Cereus pasacana*. (En fascierad pelar-kakti.) 33, 184; 34, 320
- Fries, Th. M.**, Über Bildungsabweichungen bei *Secale cereale*. (Om bildningsafrikelser hos *Secale cereale*.) 33, 559
- Frings, H.**, Essigbakteriendauerkulturen mittels des Fringschen Dauerkulturbolbens. 39, 203

- Fritel, P. H. et Vignier, René**, Sur un champignon des Equisetum fossiles. 31, 361
- Fritzsche, William**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Vermehrung von *Lymantria dispar*: Ausfall der Digenese. 34, 335
- Froggatt, Walter W.**, Description of a new Laccocid (Genus *Tachardia*) from New-South-Wales. 33, 535; 40, 362
- , Destruction of locusts. 35, 613
- , The French bean fly. 31, 336
- Froloff-Bagrieief s. Lubimenko.**
- Fromme**, Bakteriologische Trinkwasseruntersuchungen und Colibazillen. 39, 175
- Fromme, Fred D.**, Sexualfusions and spore development of the flax rust. 40, 341
- Fromme, Georg s. Abderhalden, Emil.**
- Fron, G.**, Maladie du Pinus strobus déterminée par *Lophodermium brachysporum* Rostrup. 32, 331
- , Nouvelles observations sur quelques maladies des jeunes plantes de Conifères. 35, 506
- Frost, G.**, Einiges über die Gewinnung und Behandlung roher Säuglingsmilch. 39, 138
- , Milchwirtschaftliche Tagesfragen. 39, 137
- Frouin, A.**, Le milieu de culture d'acides aminés complets pour microorganismes. 39, 174
- Fuchs, Gilbert**, Forstzoologische Ergebnisse einer Sommerreise ins Engadin. I. Der graue Lärchenwickler, *Tortrix* (*Grapholitha*) *diniana* Gn. Ind. (*pinicolana* Zell.). III. Die Arven-, Lärchen- und Fichtenkorkenkäfer des Engadin. Ein Beitrag zur Kenntnis des *Ips cembrae* Heer und *amitinus* Eichh. 40, 355
- , Generationsfragen bei Rüsselkäfern. 35, 569
- , Morphologische Studien über Borkenkäfer. I. Die Gattungen *Ips* Geer und *Pityogenes* Bedel. 33, 539
- , Morphologische Studien über Borkenkäfer. II. Die europäischen *Hylesinen*. 38, 187
- Fuchs, J. s. a. Appel, O.**
- , Beiträge zur Kenntnis des *Lolium* pilzes. 35, 577
- , Über die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mykorrhizenbildung der Waldbäume. 37, 327
- Fuchs, Oskar**, Beiträge zur Biologie des Rübennematoden, *Heterodera Schachtii*. 32, 312
- Fürst**, Auffallendes Auftreten der Schütte. 35, 506
- Fürst, H. v.**, Die Lehre vom Waldschutz. Zugleich 7. neubearb. Aufl. von Kauschingers Lehre vom Waldschutz. 40, 417
- Fuesko, M.**, Die hypertrophischen Gebilde der Kartoffel. (A burgonya hipertrofiás szövetei.) 35, 532
- Fuhr**, Ein Beitrag zur Wurmbekämpfung. 31, 407
- und **Kissel**, Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge im Jahre 1911. 40, 403
- , Versuche zur Bekämpfung der Rebschädlinge in Hessen im Jahre 1912. 40, 403
- Fuhrmann, F.**, Vorlesungen über technische Mykologie. 39, 107
- Fulmek, L.**, Amerikanisches Pflanzenschutzgesetz. 40, 397
- , Das blaue Getreidehähnchen auf Gerste. 38, 142
- , Die Apfelmotte in Österreich. 40, 312
- , Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. 40, 314
- , Die Kräuselkrankheit oder Acarinese des Weinstocks. 40, 328
- , Die neue Rebenkrankheit. 40, 329
- , Die Rübennematode (*Heterodera Schachtii* Schm.), ihre Naturgeschichte und Bekämpfung. 32, 314
- , Die Traubenwickler — der Heu- und Sauerwurm. 33, 160
- , Ein Beitrag zum Eindeckungsverfahren der Rebstöcke als Mittel gegen den Heu- und Sauerwurm. 33, 237
- , Eine interessante Rindengalle an Pflaumenzweigen. 40, 315
- , Einführung in das Studium der Schildläuse. 35, 567
- , Einige Leitsätze für die direkte Schädlingsbekämpfung im Obstbau. 34, 666
- , Fanggläser? 38, 243
- , Mittel gegen den Kohlweißling. 38, 261
- , Neuerungen im Pflanzenschutz. 40, 397
- , Schädlingsbekämpfung während der Vegetationsruhe. — Herbst- oder Frühjahrbespritzung? 34, 667
- , Über Bleiarsoniat als Insektenbekämpfungsmittel. 38, 231
- , Über den Kiefertriebwickler. 40, 216
- , Über die Akarinese oder Kräuselkrankheit des Weinstocks. 38, 154
- , Über die Laubbehandlung mit der Schwefelkalkbrühe. 35, 590
- , Zur Kenntnis der Raupe und Puppe der beiden Traubenwickler. (Orig.) 33, 428
- , Zur Kenntnis schädlicher Schmetterlingsraupen. 3. Die Raupe der Fliederminiermotte, *Gracilaria syringella* F. 31, 370
- Fuschini, C.**, Conseguenze culturali della filosità delle patate. 35, 533
- Fyles, Thom. W.**, *Gnorimoschema septentrionalis* n. sp. 34, 324
- G.**, Die Abkühlung als Konservierungsmittel der Butter. 38, 224
- Gabotto, L.**, La ruggine del Bianco-Spino:

- Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Rees. 31, 324
- Gage, Stephen de M.**, Untersuchungen über Nährböden für die Keimzählung in Wasser, Abwasser usw. 32, 200
- Gaillard, Th. A.**, Contributions à l'étude de l'action bactéricide et antimicrobienne des vins et des boissons alcooliques. 33, 354
- Gain, E.**, Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. 38, 137
- Gainey, P. L. s. a. Stevens, F. L.**
—, Effect of CS₂ and toluol upon nitrification. (Orig.) 39, 584
—, The effect of toluol and CS₂ upon the microflora and fauna of the soil. 39, 158
- Galemaerts, V.**, De la zonation des cultures de Champignons en boîtes de Petri. 38, 113
- Galeotti, G.**, Versuche einer Isolierung des uricolytischen Fermentes. 31, 385
- Galli-Valerio, B. et Bornand, M.**, Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur Agar au Neutralrot. (Orig.) 36, 567
- O'Gara, P. J.**, Parasitism of *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
—, Studies on the water core of apple. 40, 312
- Garbowski, L.**, Keimungsversuche mit Konidien von *Phytophthora infestans* de Bary. (Orig.) 36, 500
- Garde, La s. La Garde.**
- Garjeanne, A. J. M.**, Die Verpilzung der Lebermoosrhizoiden. 33, 189
- Gasner, Anbau und Entwicklung von Getreidepflanzen in subtropischem Klima.** 33, 501
- Gatin, C. L.**, Die gegen die Abnutzung und den Staub der Straßen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. 35, 578
—, Le goudronnage des routes et son action sur la végétation. 35, 578
- Gaujoux s. Bertin Sans.**
- Gaul, Das Auftreten der Fritfliege im Frühjahr 1912.** 40, 306
- Gaumont, L.**, Le puceron de la betterave. 40, 351
- Gayon, U.**, Sur l'emploi des levures sélectionnées dans la fermentation des mûts de raisins. 33, 353
- Gebbing, J.**, Über den Gehalt des Meeres an Stickstoff-Nährsalzen. Untersuchungsergebnisse der von der deutschen Südpolar-Expedition 1901/03 gesammelten Meerwasserproben. 31, 304
- Gehrmann, Karl**, Ein Palmenschädling auf Samoa. 33, 150
- Geisenheyner, L.**, Cecidologischer Beitrag. 33, 547
—, Über Fasziationen aus dem Mittelrheingebiete. 33, 184
- Geneste, F.**, La tavelure des arbres fruitiers. 40, 311
- Gennys, R. H.**, Bunt in the wheat at Glen Innes. 40, 307
- Genoud, E. G. s. Lindner, P.**
- Gentner s. a. Hiltner.**
—, Kann Sublimat als Beizmittel gegen Pilzbefall des Getreides durch Chinosol und andere Mittel ersetzt werden? 40, 402
- Georgevitch, Pierre**, De la morphologie des microbes des nodosités des légumineuses. 31, 303
- Gerber, C.**, Action des sels des métaux du groupe aurique sur la saccharification de l'empois d'amidon par les ferments amylolytiques. 32, 252
- Gerlach, Das Beizen der Gerste gegen Flugbrand.** 35, 591
—, Über die Wirkung einer Durchmischung des leichteren Bodens mit Moor, Mergel, Ton und Stroh. 39, 153
—, Untersuchungen über die Menge und Zusammensetzung der Sickerwässer. 33, 361
— und Densch, Über den Einfluß organischer Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung stickstoffhaltiger Verbindungen. 37, 296
- Gerneck, R.**, Einfluß der Witterung auf das Auftreten der Peronosporakrankheit der Reben. 35, 550
—, Zur Bekämpfung der Peronospora auf Grund der neuen Forschungen. 38, 156
- Gescher, Die Heuwurmbekämpfung.** 35, 601
—, Die Sauerwurmbekämpfung für den kleineren und mittleren Wickler. 35, 601
—, Einige praktisch bedeutsame, biologische Feststellungen, den Traubenwickler betreffend. 33, 161
—, Schädlingsbekämpfung im Jahre 1911. 35, 599
—, Vom Spritzen und Schwefeln. 35, 600
- Giampietro, A., W.** Un marciume delle cipolle dovuto a *Bacterium coli*. 35, 525
- Giddings, N. J. s. a. Jones, L. E.**
—, A practical and reliable apparatus for culture work at low temperatures. 37, 146
— and Neal, O. C., Control of apple rust by spraying. 38, 237
- Gierster, Franz**, Geschäftsbericht der Pflanzenschutzstation Landshut über die Jahre 1907—1910. 33, 574
- Gineste, Ch.**, Stérilisation des milieux putrides par la suraération. 40, 391
- Girningham, C. T. s. a. Barker, B. T. P.**
—, The action of carbon dioxide on Bordeaux mixtures. 33, 213
—, The Formation of Calcium Carbonate in the Soil by Bacteria. 33, 379
- Gironcourt, G. de**, Sur le fromage de Touareg. 32, 251

- Glasenapp, S. v.**, Bespritzen von blühenden Apfelbäumen mit Tabakextrakt. 40, 402
- Glaser, E.**, Über die Desinfektion von Fäkalien und städtischen Sielwässern, die Behandlung der letzteren mit Nitraten, nebst Untersuchungen über die Zusammensetzung und Veränderungen des Kanalinhaltes der Wiener Hauptsammler. 37, 335
- Glenk, K. s. König, J.**
- Glenn, W. Herrick**, The Asparagus miner and the trachnespotted Asparagus beetl. 40, 345
- , The learch, case-bearer. 40, 215
- Goddard, H. N.**, Soil fungi. A preliminary report of fungi found in agricultural soil. 37, 294
- Godet s. Baragiola.**
- Godlewski, E.**, Über anaerobe Eiweißzersetzung und intramolekulare Atmung in den Pflanzen. 34, 254
- Gola, G.**, Sopra una nova pianta infesta alle risaje del Vercellese. 35, 504
- Gold, Leopold s. Köck, Karl.**
- Golden s. Dox, Arthur.**
- Golding, J. s. a. Russell, E. J.**
- , Yellow discoloration of Stilton cheese. 37, 101
- , Ropy milk. 37, 93
- Goodey, T.**, A contribution to our knowledge of the Protozoa of the soil. 34, 281
- Gooren, G. L. J.**, Hygienische Untersuchungen der Handelsmilch. (Orig.) 35, 625
- Goot, P. van der**, Über einige noch nicht oder nur unvollständig beschriebene Blattlausarten. 38, 183
- , Über einige wahrscheinlich neue Blattlausarten aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. 40, 361
- Gorican**, Bekämpfung der Kleeseide. 38, 247
- Gorini, Costantino**, Beitrag zur Unterscheidung der Milchsäurebakterien. (Orig.) 37, 452
- , Das Verhalten der säure-labbildenden (acidoproteolytischen) Bakterien des Käses gegenüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse. (Orig.) 32, 406
- , Die frischen, gelagerten und getrockneten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Beschaffenheit der Milch. (Orig.) 34, 35
- , Die Verwendung von Bakterienrein-kulturen bei der Butter- und Käsebereitung in Italien. 40, 188
- , Studien über die rationelle Herstellung des Parmesan- (Grana-) Käses. (Orig.) 36, 42
- , Über einen fadenziehenden Milchsäurebazillus, *Bacillus casei filans*. (Orig.) 37, 1
- Goslings, N.**, Spaltung von Hippuraten durch Mikroben. (Splitting van Hippur-zure Zouten door Microben.) 33, 333
- Gotschlich, E. und Bitter, H.**, Kontrolle der Trinkwasserversorgung Alexandriens (Jewell-Schnellfilteranlage) in den Jahren 1907—1910. 34, 266
- Gough, Lewis H.**, Results of experiments with the „Frog hopper Fungus“. 33, 591
- Goupil, R.**, Recherches sur l'Amylomyces Rouxii. 34, 258
- Goverts, W. J.**, Ein neuer Feind der Stachelbeersträucher. 35, 358
- , Über Spargelkäfer. 32, 302
- Goy, S.**, Über einige amerikanische Milchpulver. 39, 135
- Grabner, Fr.**, Bericht über die Kräuselkrankheit und deren Bekämpfung im Jahre 1913. 40, 328
- Graebner, P.**, Scharf und tief gezähnte Blätter der Buche. 33, 561
- Grafe, V., und Richter, O.**, Über den Einfluß der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzlicher Organe in einer Azetylenatmosphäre. 34, 328
- Gramberg, E.**, Pilze der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten eßbaren, ungenießbaren und giftigen Pilze unserer Wälder und Fluren in Bild und Wort. 40, 196
- Grassi, B.**, Contributo alla conoscenza delle fillosserine ed in particolare della fillossera della vite. 38, 157
- , Nuovo contributo alla conoscenza delle fillosserine. 40, 324
- , **Foa, A., e Topi, M.**, Studii sulla diffusione spontanea della fillossera. 35, 557
- e **Topi, M.**, Nuovi studii su la diffusione spontanea della fillossera. 35, 558
- Grassynski, P.**, Pflanzen und Gasbeleuchtung. 38, 211
- Gratz, O.**, Die Verfolgung der Proteolyse im Käse mittels der Formoltitrierung. 35, 332
- , Studien über die Antibiose zwischen *Bacterium casei* ε und den Bakterien der *Coli aërogenes*-Gruppe. 37, 101
- und **Náray, A.**, Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Katalase, Reduktase und Leukocytenprobe zur Erkennung von Mastitis-Milchen. 35, 325
- und **Rács, L.**, Studien über die Bakterienflora des Brinsen- oder Liptauer Käses. (Orig.) 33, 401
- Graves, A. H.**, Notes on diseases of trees in the southern Appalachians. I. 40, 338
- , The large leaf spot of chestnut and oak. 38, 152

- Grazia, S. de**, Su l'intervento dei micro-organismi nell' utilizzazione dei fosfati insolubili del suolo da parte delle piante superiori. 32, 270
- Greaves, J. E. s. a. Stewart, Robert.**
—, Some factors influencing ammonification and nitrification in soils. (Orig.) 39, 542
- Green, H. H. s. Löhnis, F.**
- Gregory, C. T. s. a. Reddick, Donald.**
—, A rot of grapes caused by *Cryptosporella viticola*. 40, 322
—, Spore germination and infection with *Plasmopara viticola*. 38, 156
- Greig-Smith, Bacterial Slimes in Soil.** (Orig.) 34, 226
—, Contributions to our knowledge of soil-fertility. No. 6. The inactivity of soil-protzoa. 39, 152
—, The Agricere and the Bacteriotoxins of the Soil. (Orig.) 34, 224
—, The Determination of Rhizobia in the Soil. (Orig.) 34, 227
- Grenet et Salimbeni, Résistance opposée au passage des microbes par les bougies filtrantes à revêtement de collodion.** 33, 189
- Gréve, C., Unsere Waldmaus.** 35, 573
- Grevillius, A. Y., Notiz über Zwangsdrehung bei *Stellaria media* Cyr.** 38, 207
—, Notizen über *Thysanopterocidien* auf *Stellaria media* Cyr., *St. graminea* L. und *Polygonum convolvulus*. 31, 377
- Griaznoff, N. s. Lebedew, A.**
- Griebel, C., Beiträge zur Überwachung des Verkehrs mit Yoghurt und Yoghurtpräparaten.** 37, 98
- Griffin, F. L., A bacterial gummosis of cherries.** 38, 148
- Griffon, Ed., Influence du goudronnage des routes sur la végétation avoisinante.** 33, 177
—, Sur les taches rouge-orangé des feuilles de *Clivia*. 31, 322
— et **Maublanc, A., Deux moisissures thermophiles.** 32, 232
— —, *Les Microsphaera des Chênes.* 35, 77
— —, Notes de pathologie végétale. 32, 287
— —, Notes de pathologie végétale et animale. 35, 494
— —, Sur quelques champignons parasites des plantes tropicales. 40, 213
— —, Sur une maladie des perches de Châtaignier. 31, 355
—, **Riza, Ali, Foex, Et. et Berthault, P., Une maladie du Maïs de Cochinchine.** 38, 143
- Grimm, Ein neues Unkraut.** 40, 371
— und **Weldert, Sterilisation von Wasser mittels ultravioletter Strahlen.** 33, 207
- Grimm, Max, Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung.** (Orig.) 32, 65
- Grimmer, W., Bemerkungen zu der Arbeit von W. D. Kooper, Untersuchungen über Katalase.** 32, 242
—, Zur Frage der Fermentnatur der Milchperoxydase. 37, 291
—, Zur Kenntnis der Milchperoxydase. 32, 250
- Gröer, F. v., Über die Prodigiosusgelatinase.** 34, 247
- Groeger, A., Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch unter besonderer Berücksichtigung der Schardinger-Reaktion.** 34, 259
- Groenewege, J., Die Fäule der Tomatenfrüchte, verursacht durch *Phytophthora lycopersicum* n. sp. (Orig.)** 37, 16
- Groh, Herbert, A new host for *Claviceps*.** 31, 319
- Grohmann, Th., Erfahrungen und Anschauungen über Rauchschäden im Walde und deren Bekämpfung.** 33, 176
- Groß, Über das Ölig- oder Glasigwerden der Früchte.** 38, 145
- Großenbacher, J. G., and Duggar, B. M., A contribution to the life-history, parasitism, and biology of *Botryosphaeria ribis*.** 34, 305; 38, 153
- Grosser, W., Beschädigungen und Krankheiten der Kulturgewächse Schlesiens im Jahre 1908.** 34, 77
—, Das vorzeitige Absterben des Weizens. 38, 140
—, Der schwarze Aaskäfer auf Rüben. 31, 335
—, Die gelbe Halmfliege oder Weizenfliege. 35, 357
— und **Oberstein, O., Die Schädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Schlesien im Jahre 1910.** 38, 127
- Großmann, Auffällige Abnahme mehrerer freibrütender Kleinvögel nach einer Raupenplage in Dalmatien.** 33, 592
- Großmann, E., Zur Kenntnis der fermentativen Funktion der Tiergewebe bei Vergiftung mit verschiedenen Toxinen.** 35, 310
- Grouen, O. s. Lindner, P.**
- Grünberg, Über *Nymphopsocus destructor* Enderl., die Holzlaus.** 33, 171
- Grünberg, K., Diptera, Zweiflügler.** 31, 365
- Gruenert, O. s. Fischer, K.**
- Grüß, J., Biologie und Kapillaranalyse bei Enzymen.** 39, 116
- Grundsätze, Die neuen preußischen, für die Regelung des Verkehrs mit Kuhmilch vom gesundheitlichen Standpunkt.** 37, 290
- Gruner, M., Die Bodenkultur Islands.** 40, 345
- Gucciardini, P., Esperienze contro la mosca dell' olivo.** 35, 598

- Gueguen, Fernand**, Recherches sur le *Mucor sphaerosporus* Hagem, les variations et la cytologie de ses chlamydospores. 31, 294
- , Sur une „fumagine“ ou „noir“ des graines du Cacaoyer de San-Thomé, produit par un *Acrostalagmus*. 31, 341
- Gümbel**, Untersuchungen über die Keimungsverhältnisse verschiedener Unkräuter. 40, 370
- Günther, H.**, Wirkung der Röntgenstrahlen auf Mikroorganismen und Fermente. 33, 202
- Günther, H. K.**, Anbauversuche mit natürlichen und präparierten Rübensamen im Jahre 1910. 31, 395
- , Keim- und Anbauversuche mit natürlichen und präparierten Rübensamen. 32, 308
- Günther, K.**, Beitrag zur Reinigung von Molkereiabwässern. 40, 396
- Del Guercio, G.**, Il Tetrastichus Gentilei Del G., nei suoi rapporti col fleotripide dell' olivo. 35, 549
- , Intorno a due nemici nuovi dell' olivo e alle gravi alterazioni che determinano. 33, 154
- , Intorno ad alcune cause nemiche del *Phloeothrips oleae*. 35, 549
- , Intorno a due nuove alterazioni del pioppo canadese e del salice. 35, 511
- , Intorno ad un nuovo nemico del riso, del trifoglio e della medica. 35, 504
- , Prima contribuzione alla conoscenza degli Eriofidi delle gemme del nocciuolo e delle foglie del pero e le esperienze tentate per combatterli. 35, 542
- , Un' altra nuova alterazione dei rami dell' olivo. 35, 548
- Güssow, H. T.**, Powdery scab of potatoes. 40, 348
- , Preliminary note on „Silver Leaf“ disease of fruit trees. 33, 517
- , Report of the dominion botanist. 33, 602
- , The barberry and its relation to black rust of grain. 40, 221
- Guillemard, A.**, Diversité des résistances des bactéries à la pression osmotique. 31, 293
- Guilliermond, A.**, La sexualité chez les champignons. 33, 328
- , Le développement et la phylogénie des levures. 35, 484
- , Les Levures. Préface de E. Roux. 39, 128
- Guinier, Ph.**, Un cas de spécialisation parasitaire chez une Urédinée (Parasitisme de *Gymnosporangium tremelloides* R. Hart. sur l'hybride *Sorbus confusa* Gremli). 40, 203
- Guittoneau, L.**, Syndicats de défense contre la Pyrale et la Cochylis en Champagne. 31, 407
- Guth, F. und Feigl, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise biologischer Körper. 34, 344
- , — Über den Nachweis und die Wirkung von Fermenten im Abwasser. 34, 343
- Gutzeit, Ernst**, Monströse Runkelrüben und Wanderung resp. Speicherung des Rohrzuckers. 35, 539
- , Über die angebliche Vermehrung der Bakterien in der Milch durch mechanische Einwirkung. 32, 248
- Gvozdenović, Fr.**, Beobachtungen über den Stand der Heuschreckeninvasion am Görzer Karst im Jahre 1910. 31, 368
- Gyárfas, Josef**, Versuche mit geschältem Rübensamen. 33, 221
- H. von**, Bekämpfung der Blutlaus. 40, 418
- Haack**, Der Schüttepilz der Kiefer. 32, 336
- Habenicht, Bodo**, Die Ursachen der Blattlausplage. 38, 183
- Hachtel, Frank W. s. Stokes, William Royal**.
- Hackauf, Theodor**, Zur Entwicklungsgeschichte von *Limenites populi*. 34, 334
- Häcker, R.**, Etwas über die Bekämpfung des Traubenwicklers auf der Insel Reichenau im Jahre 1910. 35, 601
- Haenel, K.**, Unsere heimischen Vögel und ihr Schutz. 40, 400
- Hagedorn, Ipiden als Kaffeeschädlinge**. 37, 126
- Hagedorn, M.**, Neue Borkenkäfergattungen und Arten aus Afrika (Coleopt.). 40, 364
- Hahn, Reh und Resch**, Massenschaden durch den Apfelsauger oder Blattfloh. 31, 339
- Hahn, E.**, Ein neuer Schädling des Weinstocks. 33, 162
- Haid, R.**, Die Vorteile der Reinhefe bei der Vergärung von stark geschwefeltem Most. 32, 248
- Hairi, Ekrem**, Über den Einfluß der organischen Substanzen auf die Desinfektion des Trinkwassers. 39, 192
- Halbmayer, Fr.**, Ein seltenes Vorkommen von Verbänderung. 38, 208
- Hall, A. D.**, Annual Report for 1911. 35, 501
- Hall, C. G. G. van**, Les maladies du Cacaoyer causées par des champignons. 33, 151
- Hall, J. G. s. Stevens, F. L.**
- Hall-de Jonge, A. E. van**, Eine Blattkrankheit der Hevea. (Bladziekte in de Hevea's.) 31, 359
- Hamann**, Die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 32, 320
- , Schädigungen der Rüben. 35, 536
- , Wie weit kann eine Raupe oder Puppe von Schmarotzern aufgezehrt sein, bis sie den letzten Rest vom Leben einbüßt? 40, 419

- Hammarsten, O.**, Über die Darstellung von pepsinarmen und pepsinfreien Chymosinlösungen. 33, 345
- Hamsik, A.**, Zur Kenntnis der Pankreaslipase. 32, 241
- Hanák, Fr.**, Über das Schießen der Rüben. 37, 133
- Hanauer**, Die Milch in der Säuglingsernährung. 40, 396
- , Kommunale Milchversorgung. 39, 138
- Hanff**, Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten und andere Tiere, Pilze usw. 33, 166
- Hanne, R.**, Die Kochpasteurisierung von Kindermilch im Hamburger Milchpasteur. 33, 370
- Emil Chr. Hansen's Fond.** 38, 650
- Hansen, E. Ch.**, Gesammelte theoretische Abhandlungen über Gärungsorganismen Nach seinem Tode herausgegeben von A. Klöcker. 37, 87
- Hansen, P.**, Sewage disposal at Ohio state tuberculosis hospital. 33, 363
- Hansawa, Jun.**, Notiz über Eierkonservierung in China. (Orig.) 36, 418
- , Studien über einige Rhizopus-Arten. 37, 288
- , Über eine einfachere Methode der Sporenfärbung. (Orig.) 34, 172
- , Über Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji. 35, 318
- , Zur Morphologie und Physiologie von Rhizopus delemar, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. 35, 318
- Hara, K. s. a. Miyake, J. u. Shirai, Mits.**
- , New Genus of fungus on Arundinaria simoni. 34, 310
- , On Coccidiaceae. 40, 361
- Harden, A. and Norris, D.**, The bacterial production of acetylmethylcarbinol and 2, 3 butylene glycol from various substances II. 35, 483
- und **Paine, G.**, Action of dissolved substances upon the autofermentation of yeast. 35, 315
- und **Young, W. J.**, Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. 35, 484
- , Über die Zusammensetzung der durch Hefepreßsaft gebildeten Hexosephosphorsäure. I. 34, 258
- Harding, H. A. s. a. Wilson, J. K.**
- , Problems in sanitary dairy inspection. (Orig.-Ber.) 40, 162
- , Publicity and payment based on quality as factors in improving a city milk supply. 33, 367
- , The bacteriological improvement of a milk supply by other than laboratory means. 34, 70
- , Über den Wert bakteriologischer Keimzählungen bei der Kontrolle städtischer Milchversorgungen. 32, 196
- Harding, H. A. and Wilson, J. K.**, A study of the udder flora of cows. 40, 187
- , Beziehungen zwischen der Form des Melkeimers und dem Keimgehalt der Milch. 32, 195
- und **Smith, G. A.**, The modern milk pail. 33, 365
- Harding, H. L.**, The trend of invastigation in plant pathology. 37, 120
- Hariot, P.**, Sur quelques Urédinées. 40, 203
- Harrison, F. C. and Savage, Alfr.**, The bacterial content of the normal udder. 35, 329
- Hart, E. B. s. Hastings, E. G.**
- Hart, J. H.**, Studies in Cacao disease. 33, 152
- Harter, L. L.**, A new species of Alternaria. 34, 312
- und **Field, E. C.**, Diaporthe, the ascogenous form of sweet potato dry rot. 35, 533
- Hartley, C. P.**, Notes on winterkilling of forest trees. 38, 161
- Haselhoff, Kleekrebs.** 35, 535
- Haselhoff, E.**, Über die Einwirkung von Borverbindungen auf das Pflanzenwachstum. 40, 379
- Hasenhänner, J. s. König, J.**
- Hastings, E. G.**, A method for the preservation of plate cultures for museum and demonstration purposes. (Orig.) 34, 432
- und **Evans, Alice C.**, The Bacteriology of Cheddar Cheese. 34, 69
- und **Hart, E. B.**, The Bacteriology of Cheddar Cheese. (Orig.) 36, 443
- Hattori, H.**, Über die Brauchbarkeit japanischer Soja als Kulturmedium für die bakteriologischen Untersuchungen. 34, 339
- Hausherr, L. s. Burger, C.**
- Hausmann, G.**, Abänderungen der Blüten von Linaria vulgaris Mill. 33, 561
- Havelik, Karl**, Der Hausschwamm in der Natur. 33, 382
- , Über den Fruchtkörper des Hausschwammes. 37, 314
- , Über die Dauer der Eisenbahnschwellen. 37, 143
- Hayduck, F. s. a. Delbrück, M.**
- , Über den Alkoholgehalt der Hefe. 40, 537
- , Weitere Arbeiten der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei auf dem Gebiete der Hefenverwertung. 33, 322
- und **Anders, G.**, Welchen Einfluß hat die Menge der Hefensaat auf die Sproßbildung der Hefe. 33, 322
- und **Bulle, O.**, Die Schutzwirkung des Zuckers beim Trocknen der Hefe. 37, 341
- Hayunga-Weener, J.**, Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. 33, 528

- Heald, F. D.**, Notes on new or little known plant diseases in North America for the year 1910. 35, 495
 —, *Rhizoctonia medicaginis* in Amerika. 32, 302
 — and **Wolf, F. A.**, A plant-disease survey in the vicinity of San Antonio, Texas. 40, 212
- Hecke, L.**, Beobachtungen der Überwintungsart von Pflanzenparasiten. 31, 311
 —, Das Auswintern des Getreides. 35, 207
- Hedgcock, George G.**, Apple crown-gall and hairy-root in the nursery and orchard. 31, 373
 —, Field studies of the crown-gall and hairy-root of the apple-tree. 31, 374
 —, Field studies of the crown-gall of the grape. 31, 373
 —, Notes on *Peridermium cerebrum* Peck, and *Peridermium harknessii* Moore. 34, 289
 Notes on some diseases of trees in our national forests. 35, 505
 —, Notes on some diseases of trees in our national forests. III. 40, 338
 —, Notes on some western Uredineae which attack forest trees. 35, 493; 40, 337
 — and **Long, W. H.**, Preliminary notes on three rots of Juniper. 35, 509
- Hedges, Florence**, *Sphaeropsis tumefaciens*, nov. sp., the cause of the lime and orange knot. 33, 155
- Hedin, S. G.**, Über das Labzymogen des Kalbsmagens. 32, 236
 —, Über Reaktionen zwischen Enzymen und anderen Substanzen. 37, 329
 —, Weiteres über die spezifische Hemmung der Labwirkung. 34, 265
- Hedlund, T.**, Einige Beobachtungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. [Några iakttagelser öfver bladrollsjuka hos potatis.] 31, 331
- Heeschen-Reh**, Neue Kämpfe. 35, 359
- Hegyí, D.**, Der Wurzelbrand der Zuckerrübe und seine Verhütungsmaßregeln. 32, 305
 —, Le pied noir des betteraves et les mesures de protection à prendre. 33, 527
- Heide, C. von der und Schwenk, E.**, Über die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei der Umgärung von Weinen. 35, 485
- Heikertinger, Franz**, Die einheimischen Kohlerdföhe. (Orig.) 36, 98
 —, Die Sage vom Kohlerdfloh. Ein Wort zur Rechtfertigung der *Haltica oleracea* L. 35, 523
 —, Zoologische Fragen im Pflanzenschutz. (Orig.) 40, 284
- Heinitz s. Lemmermann.**
- Heinrich**, Sturmverheerungen im Waldbesitze der Abtei Seckau in Obersteiermark. 40, 380
- Heinrich, R.**, Biologisches. 35, 513
- Heinricher, E.**, Beeinflussung der Samenkeimung durch das Licht. 34, 325
 —, Experimentelle Beiträge zur Frage nach den Rassen und der Rassenbildung der Mistel. (Orig.) 31, 254
 —, Notiz über die Keimung unserer europäischen Zwergmistel, *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. 40, 368
 —, Samenreife und Samenruhe der Mistel (*Viscum album* L.) und die Umstände, welche die Keimung beeinflussen. 37, 324
 —, Über Versuche, die Mistel (*Viscum album* L.) auf monokotylen und auf sukulenten Gewächshauspflanzen zu ziehen. 37, 325
 — und **Elsler, E.**, *Pachyme Cocos* Fr. Ein interessanter Pilzfund für Tirol. 32, 281
- Heinze, B.**, Altes und Neues über die Impfung beim Klee- und Hülsenfruchtbau und die Brauchbarkeit der verschiedenen Impfstoffe. 37, 116
 —, Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. 40, 192
 —, Kalkstickstoff und Kalisalpeter als Stickstoffdünger. 32, 269
 —, Über die Mitwirkung und den praktischen Wert der Mikroorganismen bei der Stickstoffversorgung des Bodens und der Pflanzen. 32, 261
 —, Über Serradellabau und den Anbauwert unter dem besonderen Einflusse von Impfungen. 37, 116
- Helbig**, Notiz über den Zellulosegehalt von Eichenholz, welches durch *Thelephora Perdrix* verändert war. 35, 360
 —, Zur Geschichte der keimfreien Milch. 31, 389
- Helbig, Maximilian**, Einwirkung von Kalk auf Tannentrockentorf. 33, 381
- Heller, K. M.**, Eine neue *Alcides*-Art als *Plantagenschädling*. 33, 152
- Heller, Richard**, Zur Mäuseplage. 33, 243
- Henneberg, W.**, Gärungsbakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 —, Morphologisch-physiologische Untersuchungen über das Innere der Hefezellen. 35, 289
 —, Natürliche Reinzucht und die Yoghurtbereitung. Ein Beitrag zur Charakteristik der Trocken- und Flüssigkeitskulturen der Yoghurtpilze. 35, 298
 —, Untersuchungen über den Konkurrenzkampf zwischen Kahlmhefen und Kulturhefen. 35, 302
- Henning, E.**, Pflanzenpathologische Beobachtungen auf dem Versuchsfelde des schwedischen Saatzuchtvereines in Ultuna im Sommer 1911. (Växt patologiska iakttagelser å Utsädesföreningens försöksfält vid Ultuna sommaren 1911.) 38, 132

- Henningson, B.**, Eine neue Methode zur Beurteilung der fäkalen Verunreinigung eines Wassers, gegründet auf die Veränderlichkeit des Gasbildungsvermögens von *B. coli*. 39, 177
- Henrich, Carl**, Die Blattläuse, Aphididae, der Umgebung von Hermannstadt. 33, 174
- Henry, E.**, Un nouvel ennemi du méléze. La grande tenthrède du méléze (*Nematus Erichsoni* Htg.). 31, 350
- Henschel, G.**, Das Verhalten des technischen Calciumcyanamids bei der Aufbewahrung, sowie unter dem Einflusse von Kulturböden und Kolloiden. 34, 279
- D'Herelle, F. H.**, Eine neue Krankheit des Kaffeebaumes, verursacht durch *Phthoravastatrix* nov. gen. et sp. (*Una nueva plaga del cafeto causada por „Phthoravastatrix“* nov. gen. et sp.) 31, 340
- Hergt**, Einfluß der Feuchtigkeitsverhältnisse auf *Pinus* Arten. 40, 215
- , Über einige Anomalien. 38, 207
- , Über monströse Formen von *Ophioglossum vulgatum* L. 33, 558
- Hering, F.**, Über hygienisch einwandfreie Milchaufbereitung. 39, 196
- Hering, Rudolph**, Methods of water purification for large cities. 38, 223
- Herke, A.**, Impfversuche mit Knöllchenbakterien an Lupinen und *Serradella*. 39, 156
- Herlinger, D.**, Ein Düngungsversuch mit Schwefel zu Kartoffel. 35, 346
- Hermann, Die** Stippigkeit der Äpfel. 40, 312
- Hermann, Otto**, Die biologischen Ergebnisse der Heuschreckenplage im Hortobágy. 35, 568
- Herold, W.**, *Dascillus cervinus* L. als Moirwiesenschädling. (Orig.) 33, 438
- , Die Kartoffelmotte *Lita solanella* Boisd (*Phthorimaea operculella* Zell.). 35, 532
- Herpers**, Die Vernichtung des Kohlweißlings. 40, 419
- , Zum Kalkanstrich der Obstbäume. 40, 402
- Herrick, Glenn, W.** The Cabbage Aphis, *Aphis brassicae*. 35, 359
- Herrick, W. G.**, The fruit-tree leaf roller. With notes on allied forms. 38, 146
- Herrmann, E.**, Der Kampf gegen Blattläuse und Milben. 35, 612
- Herrmann, L.**, Das Karbolineum im Obst- und Weinbau. 31, 408
- Herter, W.**, *Autobasidiomycetes*. 32, 285
- , Die Schildläuse Uruguays und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (*Las cochinillas de la Republica O. del Uruguay y los medios de combatir las.*) 33, 535
- , *Schizomycetes* 1908—1909 mit einigen Nachträgen aus früheren Jahren. 40, 172
- Hesselman, Henrik**, Über Schneebruchschäden in Nordschweden 1910—1911. (Om snöbrotten i norra Sverige vintern 1910—1911.) 40, 380
- Herszog, R. O. und Meier, A.**, Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. II. 33, 344
- und **Polotsky, A.**, Zur Kenntnis der Oxydasewirkung. I. 33, 344
- , **Ripke, O. und Saladin, O.**, Über das Verhalten einiger Pilze zu organischen Säuren. 32, 224
- und **Saladin, O.**, Über Veränderungen der fermentativen Eigenschaften, welche die Hefezellen bei der Abtötung mit Aceton erleiden. 33, 351
- Hesdörffer, Max**, Die Unkräuter im Obstgarten und ihre Bekämpfung. 35, 615
- Healer, Lex R. s. Wallace, Errett.**
- Hesse**, Das Berkefeldfilter zum Nachweise von Bakterien im Wasser. 33, 196
- Hesse, A.**, Katalase in Butter. 34, 264
- Hesse, E.**, Weitere Studien über den Bakteriennachweis mit dem Berkefeldfilter. 34, 340
- Hesse, Karl**, Die Moniliakrankheit der Sauerkirschen. 35, 545
- , Wichtige Hilfe gegen Gummifluß der Kirschbäume. 33, 580
- Hesse und Kooper, D.**, Liegt den Erscheinungen der sog. Peroxydase ein Ferment zugrunde? 31, 299
- Hesselink van Suchtelen**, Methode zur Gewinnung der natürlichen Bodenlösung. 39, 198
- Heuß, R. s. Will, H.**
- Hévin de Navarre**, Die Rauhreifschäden im westlichen Böhmen. Domäne Teltsch. 33, 568
- Hewitt, C. Gordon**, Injurious insects and plant diseases. 33, 171
- Hewlett, R. T.**, The pasteurisation of milk. 38, 223
- Heymons, R. s. Escherich, K.**
- Hibbard, R. P.**, The antitoxic action of chloral hydrate upon copper sulphate for *Pisum sativum*. (Orig.) 38, 302
- Hieronymus und Pax**, Herbarium cecidologicum, fortgesetzt von Dittrich und Pax. 33, 544
- Hildt, E.**, Nouvel autoclave électrique. 40, 387
- Hilgermann, R.**, Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Sucofilter. 33, 361
- Hilliard, C. M. s. Stowell, E. C.**
- Hiltner, L.**, Bericht über einen Beizversuch mit brandigen und gleichzeitig von *Fusarium* befallenen Winterweizen. 38, 234
- , Über das Auftreten des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Bayern. 31, 345
- , Über das Auftreten des Rostes am Wintergetreide. 31, 319
- , Einige neuere Erfahrungen über Blatt- und Blutläuse. 35, 566

- Hiltner, L.**, Im heurigen Jahre wird die sogenannte Fußkrankheit des Getreides in stärkerem Maße auftreten. 37, 122
 —, Stimmen aus der Praxis über die Wirkung der Beizung des Saatgutes von Wintergetreide mit Sublimatlösung. 35, 591
 —, Über den Kartoffelschorf. 38, 174
 —, Über die gegenwärtige Mäuseplage in Bayern. 31, 419
 —, Über die Sublimatbeizung des Getreidesaatgutes und ihre praktische Bedeutung. 38, 233
 —, Über die Verunkrautung bayerischer Kleefelder durch *Silene dichotoma*. 37, 143
 —, Über einen neuen Apparat zur Verteilung des Schwefelkohlenstoffes. 38, 228
 —, Vorläufiger Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt im Jahre 1912. 40, 435
 —, Welches sind die Ursachen der geringen Kartoffelernte 1910 und welche Maßnahmen sind in Zukunft vorzusehen? 32, 318
 — und Andere, Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1910. 2. Pflanzenschutz (von G. Korff). 31, 603
 — und Gentner, Einige Versuche und Beobachtungen über die Ursachen des Klee- krebsses. 38, 165
 — —, Über den Grad des Fusariumbefalles des Saatgutes von Getreide in den letzten Jahren. 38, 139
 — —, Über den Ursprung und die Eigenschaften der in den Jahren 1910—1912 gehandelten Rotklee saaten. 40, 369
 — —, Über die schützende Wirkung der Sublimatbeize des Roggens gegen den Befall durch Bodenfusarien. 40, 401
 — —, Warum sind Winterroggen und Winterweizen im Herbst 1911 vielfach schlecht aufgelaufen? 35, 501
 — und Ihssen, G., Über das schlechte Auf- laufen und die Auswinterung des Ge- treides infolge Befalls des Saatgutes durch Fusarium. 31, 314
 — und Korff, Die Bekämpfung der Feld- mausplage. 35, 614
 — und Lang, Fr., Versuche über die Wir- kung und den Wert verschiedener Hede- richbekämpfungsmittel. 33, 589
Himmelbaur, Wolfgang, Die Fusarium- blattrollkrankheit der Kartoffel. 38, 173
 —, Zur Kenntnis der Phytophthoren. 34, 291
Himmelfarb, G. s. Schönfeld, F.
Hinze, G., Beiträge zur Kenntnis der farb- losen Schwefelbakterien. 39, 160
 —, Eisenbakterien im Zerbster Grund- wasser-Kanal. 35, 77
Hirmke, Karl, Über den Wärmevergang bei der Fermentation des Tabaks. 35, 334
Hirsch, Paul s. Abderhalden, Emil.
Hirschbruch, Jahresbericht über die bak- teriologische Untersuchung von fünf lothringischen Wasserleitungen. 37, 90
Hirt, W. s. Schönfeld, F.
Höhnelt, J. von, Mykologische Fragmente. C. XVIII. Über die Gattung *Hyalodema*. 32, 278
Höltzermann, F., Über Formalinbeize zur Vernichtung der Fugbrandsporen am Saatkorn. 33, 217
Hönings s. Boll.
Hönings, J., Tierrückenspritzen im Obst- bau. 35, 586
Höppner, H., Zur Biologie der Rubusbe- wohner. 31, 343
Hoffmann, Über die Mäuseplage und Vor- schläge zu deren Bekämpfung. 38, 262
 —, Zur Naturgeschichte von *Plusia* ain Hohenw. (Lepidopt.) 35, 571
Hoffmann, C. s. Tottingham, W. E.
Hoffmann, Conrad s. a. Koch, Alfred.
 —, A contribution to the subject of soil bacteriological analytical methods (Orig.) 34, 385
 —, Paraffin blocks for growing seedlings in liquid culture solutions. (Orig.) 34, 430
 —, The protein and phosphorus content of *Azotobacter* cells. (Orig.) 36, 474
Hoffmann, Hans A. W., Zur Entwick- lungsgeschichte von *Endophyllum semper- vivi*. (Orig.) 32, 137
Hoffmann, Hermann, Die blutenden Ho- stien von Wilsnack. 34, 283
Hoffmann, K. s. Schönfeld, F.
 —, Wachstumsverhältnisse einiger holz- zerstörender Pilze. 31, 362
Hoffmann, M., Gründüngungswirtschaften. 35, 345
Hofmann, J. V., Aerial isolation and in- culation with *Pythium debaryanum*. 38, 121
Hohenadel, M., Über Joghurtferment. 37, 292
 —, Yoghurt-Trockenpräparate. 35, 331
Holdhaus, Karl, Zur Kenntnis der Coleo- pteren-Fauna der Färöer. 33, 538
Holik, O., Seuche unter den *Spilosoma*- Raupen. 31, 413
Holle, H. G., Bäume im Nordseewind. 33, 567
Hollrung, M., Jahresbericht über das Ge- biet der Pflanzenkrankheiten. Bd. XII. Das Jahr 1909; Bd. XIII. Das Jahr 1910. 37, 120
Honcamp, Untersuchungen über die Wir- kung der Brandsporen im Futter und im Dünger. 32, 296
Honing, J. A. s. a. Bussy, L. P. de.
 —, Die Anwendung von Hegyis Methode auf Tabaksamen. (De proef van Hegyi herhaald met tobakszaad.) 40, 344

- Honing, J. A.**, Die Ursache der Schleimkrankheit und ihre Bekämpfung. (De oorzaak der Slijmziekte en Proeven ter Bestrijding.) 34, 308
 —, Über die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. (Orig.) 36, 491
 —, Über Fäulnisbakterien aus kranken Exemplaren von einigen tropischen Nutzpflanzen (Tabak, Sesam, Erdnuß, Djatti und *Polygala butyracea* Heckel). 37, 364
Hopkins, A. D., Contributions toward a monograph of the barkweevils of the genus *Pissodes*. 34, 299
 —, Damage to the of fire killed Douglas fir and methods of preventing losses, in Western Washington and Oregon. 40, 215
Horéjsi, J., Einiges über die symbiontische Alge in den Wurzeln von *Cycas revoluta*. 33, 507
Hori, S., A bacterial leaf-disease of tropical orchids. (Orig.) 31, 85
 —, Ursache der „Blütenkrankheit“ des *Bambus*. 35, 505
Horne, A. S., On potato „leaf blotch“ and „leaf curl“. 32, 327
 —, On tumor and canker in potato. 38, 175
 —, Preliminary note on *Spongopora solani* Brunch. 44, 309
Horne, W. T., Parker, W. B. and Daines, L. L., The method of spreading of the olive knot disease. 35, 547
Horowitz, L., Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indikatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. (Orig.) 38, 524
Hotter, Ed., Tätigkeitsbericht der landw.-chemischen Landes-Versuchs- und Samenkontrollstation in Graz im Jahre 1910. 33, 597
Hotter, Hermann und Stumpf, Studien und Versuche über den Wert der Wurzelrückstände verschiedener Kulturpflanzen als Stickstoffsammler und Gründünger. 32, 262
Houard, C., Action de cécidozaires externes, appartenant au genre *Asterolecanium*, sur les tissus de quelques tiges. 33, 552
 —, Les collections cécidologiques du laboratoire d'Entomologie du Muséum d'Histoire naturelle de Paris: L'herbier du Dr. Fairmaire. 33, 196
 —, Les galls de l'Afrique occidentale française. V. Cécides nouvelles. 40, 384
 —, Les galls des Salsolacées du Sud de la Tunisie. 35, 575
Howard, L. O., A note on the Indian enemies of *Aleyrodes citri* R. et H., with description of a new species of *Prospaltella*. 33, 228
Howard, L. O., The parasites reared or supposed to have been reared from the eggs of the gipsy moth. 34, 346
 —, Report of the Entomologist for 1911. 38, 182
 — and **Fiske, W. F.**, The importation into the United States of the parasites of the gipsy moth and the brown-tail moth. A report of progress, with some considerations of previous and concurrent efforts of this kind. 38, 256
Hudig, Über eine eigentümliche Bodenkrankheit. 34, 295
Hübner, E. s. Kostytshew, S. und Palladin, W.
Hübner, Beobachtungen über die Einwirkung der Dürre des Sommers 1911 an den Allee-bäumen und in den Forsten des Kreises Teltow. 34, 327
Hüeber, Th., Catalogus insectorum faunae germanicae: Hemiptera Heteroptera. Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. 31, 366
Hunter, W. D., The cotton stainer. 40, 342
 —, The cotton worm or cotton caterpillar. 40, 342
Hus, H., Fasciation in *Oxalis crenata* and experimental production of fasciations. 38, 208
Hussmann, J. F., Molkereibakteriologisches Praktikum, Leitfaden für Molkereifachleute, Landwirte, Landwirtschaftslehrer und Studierende der Landwirtschaft. 40, 183
Hutchinson, C. M., Studies in bacteriological analysis of Indian soils. 39, 154
Huyge, C. s. Marcas, L.
 —, Index bibliographique des travaux parus sur le lait et les produits laitiers pendant l'année 1911. 38, 114
 —, La sterilisation du lait par les rayons ultraviolets. 38, 223
Jaap, Otto, Cocciden. 35, 567
 —, Cocciden-Sammlung. Serie VI. 33, 172
 —, Cocciden-Sammlung. Serie VII. 33, 533
 —, Cocciden-Sammlung. Serie X. XI. 40, 361
 —, Zooecidien-Sammlung. Ser. II. 33, 546
 —, Zooecidien-Sammlung. Ser. III bis IV. 35, 573
Jablonowski, J., Beiträge zur Lebensgeschichte unserer *Cleonus*-Arten. 34, 309
 —, Die Heuschreckenplage während der Jahre 1903—1909. 35, 568
 —, Über die Eizahl im Eierstock des Traubenwicklers. 33, 521
 —, Was heißt „frit“? 33, 505
Jacobasch, E., Einige teratologische Mitteilungen. 38, 203

- Jacobi, Helene**, Wirkung verschiedener Lichtintensität und Belichtungsdauer auf das Längenwachstum etiolierter Keimlinge. 33, 563
- Jacobsen, A. s. Ehrlich, F.**
- Jacobsen, H. C.**, Die Oxydation von elementarem Schwefel durch Bakterien. 38, 120
- Jaczewski, A. de**, La rouille du pommier sur les fruits. 40, 311
- , Quelques nouvelles espèces de *Fusarium* sur Céréales. 38, 139
- , Über die Beizung der Samen unserer Kulturgewächse mit Formalin. 31, 392
- Jännes**, Beitrag zur Kenntnis der Stickstoffabgaben einer dünnen auf Erde lagernden Mistschicht. 35, 342
- Jahn, R. s. Kolkwitz, R.**
- Jahnson-Blohm, G.**, Die Einwirkung einiger kolloiden Substanzen auf die Hemmung der Enzymwirkungen. 37, 280
- XXXII. Jahresbericht der Schweiz. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich.** 33, 247
- der K. K. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg f. d. Schuljahr 1911—12. 40, 437
- Jahrman, Friedrich**, Über Heilung von Epidermiswunden. (Orig.) 37, 564
- Jalander, W.**, Zur Kenntnis der Ricinus-Lipase. 33, 344
- Jamieson, C. O. and Wollenweber, H. W.**, An external dry rot of potato tubers caused by *Fusarium trichothecioides*, Wollenw. 35, 532
- Jancsó, B.**, Anbauversuche mit vorgetrocknetem Zuckerrübensamen in Ungarn. 37, 135
- Janczewski, Ed. et Namyslowski, B.**, Gloeosporium *Ribis* var. *Parillae* nob. 34, 305
- Jannin, L. et Vernier, P.**, A propos des genres *Zymonema* et *Mycoderma*. 39, 125
- Jasemides, J.**, Die Krankheiten der Kulturpflanzen in Griechenland im Jahre 1908. 31, 309
- Javillier, M. s. a. Bertrand, Gabriel.**
- , Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* des aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. 39, 186
- et Sauton, B., Le fer est-il indispensable à la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*? 37, 74
- Ibos, József**, Vergleichend anatomische Untersuchungen eines chlorotischen Weinstockes der Sorte „Ezerjő“. (Klorózisban szenvedő Czerjő-tőke anatómiai összehasonlító vizsgálata.) 31, 350
- Jegoroff, M. A.**, Über das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. 37, 276
- Jegorow, M. A.**, Verschiedene Stallmistarten als Phosphorsäurequellen. 33, 380
- Jehle, R. A.**, The brown rot canker of the peach. 40, 316
- Jekelins**, Inversion des Rohrzuckers und ihre Beziehungen zu den qualitativen Veränderungen verschiedener Futterrübensorten während der Lagerung. 37, 304
- Jennings, H.**, Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. 32, 226
- Jensen, C. N.**, Fungous flora of the soil. 37, 104
- and Stewart, V. B., Anthracnose of *Schizanthus*. 33, 529
- Jensen, H. et Ott de Vries**, Untersuchungen über Tabak aus Vorstenlanden. Bericht über das Jahr 1911. (Onderzoekingen over tobak der Vorstenlanden. Verslag over h. j. 1911.) 39, 169
- Jensen, O., s. a. Barthel, Ch.**
- Jensen, Orla**, Die Bakteriologie in der Milchwirtschaft. 39, 139
- , Der jetzige Stand der Käseerzeugungsfrage. (Vortrag.) 32, 202
- Jensen-Haarup, A. C.**, *Anobium pertinax* and barometrical minima. 34, 298
- Jentsch, Anton**, Nochmals das Teufelskraut. 38, 249
- Ihering, Hermann von**, Über südbrasilianische Schädlinge der Feige. 31, 342
- Ihssen, G. s. Hiltner, L.**
- Jitke, W. s. Willcke, H.**
- Ilkewitsch, Konstantin**, Kritik des von Dr. Richard Falck herausgegebenen Werkes über Wachstumsgesetze, Wachstumsfaktoren und Temperaturwerte der holzzerstörenden Mycelien. 31, 361
- Itis, Hugo**, Über abnorme (heteromorphe) Blüten und Blütenstände. T. 1. 40, 381
- , Über eine durch Maisbrand verursachte intracarpellare Prolifikation bei *Zea Mays* L. 32, 299
- , Über einige bei *Zea Mays* L. beobachtete Atavismen, ihre Verursachung durch den Maisbrand, *Ustilago Maydis* D. C. (Corda) und über die Stellung der Gattung *Zea* im System. 34, 297
- Immisch**, Milchreinigung. 33, 205
- Ingermann, Reh, Staffen und Brummer**, Schaden durch den kleinen Apfelwurm. 33, 147
- Inglese, E.**, La fumagine del tabacco. 35, 535
- , Ulteriori contribuzioni allo studio della fumagine del tabacco. 38, 177
- Johannessohn, Fritz**, Einfluß organischer Säuren auf die Hefegärung. 37, 287
- Johannsen, O. A. and Patch, M.**, Insect-Notes for 1910. 35, 565
- Johansson, D. s. Euler, H.**
- John**, Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen. 40, 398

- Johnson, E. C. s. a. Freeman, E. M.**
 —, Floret sterility of wheats in the South west. 34, 295
- Johnson, J. C.**, On well-marked aerotropic growths of *Bacillus megatherium*. 40, 174
- , The morphology and reactions of *Bacillus megatherium*. (Orig.) 35, 209
- Johnson, W. T. s. Ayers, S. Henry.**
- Johnston, A. F.**, Arsenite of zinc and lead chromate as remedies against the Colorado potato beetle. 40, 416
- Johnston, J. R.**, Krankheiten des Zuckerrohrs. (Enfermedades de la caña.) 35, 504
- , Is *Bacillus coli* ever a plant parasite? 32, 281
- , The serious Coconut Palm diseases in Trinidad. 31, 356
- Johnston, T. H.**, Fungus diseases of lucerne. 40, 343
- , Irish blight in tomatoes. 40, 353
- Johnston, T. Harvey**, Notes on some plant diseases. 31, 309
- Jones, Dan H.**, A cultural and morphological study of some *Azotobacter*. (Orig.-Ber.) 40, 170
- , A morphological and cultural study of some *Azotobacter* (Orig.) 38, 14
- , *Scolytus rugulosus* as an agent in the spread of bacterial blight in pear trees. 33, 517
- Jones, L. R., Giddings, N. J. and Lutmann, B. F.**, Investigations of the potato fungus *Phytophthora infestans*. 38, 171
- Jones, P. R.**, Tests of sprays against the European fruit Lecanium and the European pear scale. 40, 402
- Jones, W. N.**, Die Verteilung der Oxydase in weißen Blüten. 40, 176
- Joossens**, La maladie à sclérotés de la chîcorée Witloof. 40, 351
- Jordi, E.**, Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz der landwirtschaftlichen Schule Rütli-Bern. 33, 575
- Josefsky, K.**, Über die Ursache der Blütenwucherungen bei Rosen. 31, 323
- D'Ippolito, G.**, Azione di alcune sostanze anticrittogamiche su l'energia germinativa di alcune varietà di frumento e di avena. 33, 217
- , Azione di alcune sostanze chimiche su la germinazione dei semi di *Cuscuta arvensis* e *C. trifolii*. 38, 213
- Irwin, Ralph E.**, Water sterilization by emergency chlorinated lime treatment plants. 34, 62
- Issatschenko, B.**, Erforschung des bakteriellen Leuchtens des *Chironomus* (Diptera). 33, 335
- , Einige Daten über die Bakterien des Eisbodens. (Nékotorija dannija o bakterijach „merzloti“.) 39, 151
- , Über die Ablagerung von schwefeligem Eisen in den Bakterien. (Ob otloženi sëristago želëzna vnutr bakterij.) 39, 113
- Issatschenko, B.**, Über die Wurzelknöllchen bei *Tribulus terrestris* L. 40, 194
- und **Rostowzew, S.**, Denitrifizierende Bakterien aus dem Schwarzen Meere. 33, 363
- Istvánffi, Gyula**, Bekämpfung des Wurzel-schimmels der Weinrebe. (A gyökérszék elleni védekezés.) 31, 402
- , Infektion der Traubenblütenstände durch *Peronospora* und Schutz dagegen. (A szőlő virágzatának fertőzése a *Peronospora* által és a védekezés.) 31, 347
- , Über die Inkubationsdauer der *Plasmopara* der Rebe mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. (A szőlő peronosporájának lappangási idejéről, tekintettel a védekezésre.) 40, 323
- , Von der durch *Dematophoren* verursachten Schwarzfleckigkeit der Reiser des Weinstocks. (A szőlővesszők *Dematophora* okozta feketefoltosságáról.) 31, 346
- , Von der Entdeckung der überwinterten Frucht des Traubenmeltaus in unserem Vaterlande mit Rücksicht auf die Praxis der Bekämpfung. (A szőlősztharmat telelő gyümölcsének felfedezéséről hazánkban, tekintettel a védekezés gyakorlatára.) 31, 347
- , Wie schützen wir uns gegen die Botrytis-Krankheit der Weinrebe? (Hogyan védekezzünk a szőlő szürkerotha dása ellen?) 31, 401
- , Wie schützen wir uns gegen *Peronospora*? (Hogyan védekezzünk a peronospora ellen?) 31, 401
- , Wie schützen wir uns gegen die Weißfäule der Weinrebe? (Hogyan védekezzünk a szőlő fakó rothodása ellen?) 31, 401
- und **Palinkas, Gy.**, Infektionsversuche mit *Peronospora*. (Orig.) 32, 551
- et **Savoly**, Recherches sur les rapports entre le temps et le mildiou en Hongrie. 33, 156
- Iterson, Jr. G. van, en Söhngen, N. L.**, Bericht über Untersuchungen in bezug auf ein parasitäres Befallen des sogenannten Manbarklak-Holzes. (Rapport over de onderzoekingen versicht onitrent geonstateerde aantasting van het zoogenaande manbacklak.) 34, 315
- Ito, S.**, Gloeosporiose of the Japanese Persimmon. 35, 545
- and **Sawada, R.**, A new *Exobasidium*-disease of the tea plant. 40, 321
- Juel, O.**, Notizen über Parasitenpilze. 32, 277
- Junge, E.**, Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. 40, 398

- Junge, E.**, Versuche über die Bekämpfung der Obstmade. 31, 408
 —, Versuche mit verschiedenen Raupenleimsorten für den Fang des Frostnachtschmetterlings. 31, 415
Iwanoff, N., Die Wirkung der nützlichen und schädlichen Stimulatoren auf die Atmung der lebenden und abgetöteten Pflanzen. 33, 347
Iwanoff, L., Über die sogenannte Atmung der zerriebenen Samen. 33, 348
 —, Über die Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. 33, 353
Kaas, Beschreibung, Entwicklung und Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 237
Kabey, G., Mit dem Blattlausmittel „Spicker Sotarbor“. 35, 612
Kabrhel, G., Zur Frage der Bedeutung des Bacterium coli in Trinkwässern. 37, 90
Kabus, Bruno, Neue Untersuchungen über Regenerationsvorgänge bei Pflanzen. 38, 264
Kajanus, B., Polyphyllie und Fasciation bei Trifolium pratense. 38, 210
 —, Über Verbänderung bei Beta vulgaris. 35, 539
Karaffa-Korbitt, K. v., Über die Symbiose einiger saprophyten Bakterienformen u. der Blastomyceten. (Orig.) 40, 239
 —, Zur Frage des Einflusses des Kochsalzes auf die Lebenstätigkeit der Mikroorganismen. 38, 218
Karczag, L. s. a. Neuberg, C.
 —, Über die Gärung der verschiedenen Weinsäuren. 34, 257
Karkowski, G., Zur Beurteilung des Schadens bei unseren Getreidearten durch Hagelschlag und die Larven der Getreidefliegen. 35, 358
Kaserer, H., Die Rolle des Humus in der Ackererde. 33, 381
Kaserer, Hermann, Über die biologische Reizwirkung natürlicher Humusstoffe. (Orig.) 31, 577
Kato, K., Über Fermente in Bambusschößlingen. 33, 342
Kauschinger s. Fürst, H. v.
Kautsch, Karl s. Abderhalden, Emil.
Kautschieder, Glaus, Johann s. Glaus-Kautschieder, Johann.
Kawamura, S., Über die Ursache des Blühens der Arten von Bambus. 35, 505
Kayser, E. et Delaval, H., Contribution à l'étude du pain visqueux. 32, 243
Kazuo, Ando, Über rote Hefen. 40, 177
Kehrig, H., La Tortrix (Cacoecia) costana Fab. sur la vigne dans le Palatinat et dans la Gironde. 35, 553
Keil, Friedrich, Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. 37, 303
Keißler, Karl v., Über einige Flechtenparasiten aus Steiermark. (Orig.) 37, 384
 —, Zwei neue Flechtenparasiten aus Steiermark. 32, 292
 —, Micromycetes. 32, 280
Keith, S. C., Factors influencing the survival of bacteria at temperatures in the vicinity of the freezing point of water. A preliminary communication. 39, 150
Keller, C., Die tierischen Feinde der Arve (Pinus cembra L.). 31, 353
Keller, C., Forstzoologisches aus dem Kaukasus. 40, 356
Kellermann, K. F., Nitrogen gathering plants. 32, 268
 —, The permeability of collodion tubes. (Orig.) 34, 56
 —, The present status of soil inoculation. (Orig.) 34, 42
 —, The present status of soil inoculation. 34, 66
 —, The relation of crown-gall to legume inoculation. 34, 324
 — and Allen, Bacteriological studies of the soils of the truckee-carson irrigation Project. 33, 374
 — and Mc Beth, J. G., The fermentation of cellulose. (Orig.) 34, 485
 —, Soil organisms which destroy cellulose. 34, 63
 —, —, Scales, F. M. and Smith, N. R., Identification and classification of cellulose-dissolving bacteria. (Orig.) 39, 502
 — and Smith, N. R., The absence of nitrate formation in cultures of Azotobacter. (Orig.) 40, 479
Kendall, A. J. and Farmer, Ch. J., Studies in bacterial metabolism. VII. 39, 111
Kennel, J. v., Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung. 31, 369
Kerb, J. s. Neuberg, C.
Kern, Frank Dunn, A biologic and taxonomic study of the genus Gymnosporangium. 34, 287
 —, The rusts of Guatemala. II. 34, 286
 —, The rusts of white and red clover. 31, 335
 —, Two new species of Uromyces. 32, 283
 —, Two submerged species of Uromyces. 35, 357
Kern, Martin, Apparat zur Verhütung von Wildschäden. 38, 264
Kettenburg, von der, Erfahrungen in Holzkonservierung. 37, 57
Khan, A. H., Root infection of Trametes Pini Fr. 32, 335
Kieffer, Neue Gallmücken aus Südafrika. (Orig.) 40, 514
 —, Über Trigonaspis megapteropsis Wries. (Orig.) 40, 647
Kienitz, M., Beitrag zur Frage der Kernholzbildung bei der Kiefer. 32, 338
 —, Formen und Abarten der gemeinen Kiefer (Pinus silvestris). 33, 560

- Kienitz-Gerloff, Felix**, Botanisch-mikroskopisches Praktikum. Mit Berücksichtigung der biologischen Gesichtspunkte und Anleitung zu physiologischen Versuchen. 31, 289
- Kiesel**, Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. 39, 186
- Kiesel, A.**, Über den fermentativen Abbau des Arginins in Pflanzen. 33, 345
- Kießling**, Untersuchungen über die Keimreife der Getreide. 32, 292
- Killer, J.**, Die Zählung der Protozoen im Boden. (Orig.) 37, 521
- , Zur Bekämpfung der Mäuseplage. 40, 420
- Kindracsuk, Wladimir**, Huslanka u. Yoghurt und die Vergleichung der Säuerungserreger der beiden Sauermilchsorten. 37, 96
- Kindshoven, J.**, Merkblatt für die Bekämpfung der Obstschädlinge. 35, 596
- , Schädlinge des Gemüsebaues und ihre Bekämpfung. 35, 359
- Kinyoun, J. J. and Deiter, L. V.**, A bacteriological study of the milk supply of Washington D. C. 34, 70
- Kinzel**, Über die Wirkung des Durchfrierens der Samen auf die Keimung und die Beziehungen zwischen Frost- und Lichtwirkung. 34, 327
- Kirchner, O.**, Maikäferflugjahre und Maikäfervertilgung. 31, 340
- Kirkaldy, E. W.**, Catalogus Hemipterorum (Heteropterorum). Volumen I: Cimicidae. 31, 367
- Kirow, A.**, Untersuchungen zur Buttersäuregärung. 31, 534
- Kisch, B.**, Über die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. 35, 316
- Kiskalt, K.**, Versuche über Desodorierung. 37, 150
- Kissel s. Fuhr.**
- Kissel, F.**, Die Kisselsche Rüsselkäferfalle. 31, 413
- Kita, G.**, Hefen aus „Ikashiokara“. (Orig.) 35, 388
- , Einige japanische Schimmelpilze. (Orig.) 37, 433
- Kittel, Karl**, Das Teufelskraut. 38, 249
- Kittlausz s. Bödeker.**
- Klawitter**, Mittel gegen das Einwandern der Aaskäferlarven. 35, 613
- Klebahn, H.**, Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. 39, 171
- , Kulturversuche mit Rostpilzen. XIV. Bericht. 37, 76
- , Über einige bei Havelberg gefundene Rostpilze. 37, 76
- , Untersuchungen über die Selleriekrankheiten und Versuche zur Bekämpfung derselben. 38, 176
- Klebs, E.**, Über *Glycobacter peptolyticus*. 38, 113
- Klein, Hasenfraß** und seine Heilung in schwierigsten Fällen. 38, 193
- , Meine Erfahrungen mit der kalifornischen Brühe (Schwefelkalkbrühe). 33, 213
- Klein, J. s. a. Windisch, W.**
- , Über die sogenannte Mutation und die Veränderlichkeit des Gärvermögens bei Bakterien. 37, 273
- Kleine, R. s. a. Störmer, K. und Tréde, R.**
- , Biologische Beobachtungen an *Dendrosoter protuberans* Nees. 34, 298
- , Biologisches über den schwarzen Aaskäfer. 33, 539
- , Carabiden als Pflanzenfresser. 38, 186
- , Die Kummelmotte und ihre Bekämpfung. 33, 587
- , Pflanzenpathologische Tagesfragen. V. Neuere Beobachtungen über die Lebensweise des schwarzen Aaskäfers. 38, 186
- , Versuche mit „Antiavit“, zugleich ein Beitrag zur Bekämpfung der Krähenplage. 38, 261
- Klengel**, Weinbau und Vogelschutz. 35, 609
- Klimmer, M. und Krüger, R.**, Sind die bei den verschiedenen Leguminosen gefundenen Knöllchenbakterien artverschieden? (Orig.) 40, 256
- Klingner, H.**, Die Behandlung der vom Frost beschädigten Reben. 37, 54
- Kloeck**, Neue Anregungen aus der forstlichen Praxis zur Bekämpfung der Nonne. 33, 240
- Klöcker, A. s. a. Hansen, E. Ch.**
- , Beschreibungen von 17 „*Saccharomyces apiculatus*“-Formen. 35, 375
- , Méthode pour reconnaître la présence de petites quantités d'alcool dans les liquides en fermentation et quelques résultats qu'elle a permies d'obtenir. 35, 362
- , Über den Nachweis kleiner Alkoholmengen in gärenden Flüssigkeiten. (Orig.) 31, 108
- , Untersuchungen über einige neue Pichia-Arten. (Orig.) 35, 369
- Klose**, Versuche betreffend die Herstellung von Kamembert-Käsen nach dem Mazéschen Verfahren. 39, 147
- Kluywer, A. J.**, Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. 34, 326
- Knauer**, Erfolgreiche Anwendung des Löfflerschen *Mäusetyphusbacillus*. 33, 244
- Knischewsky, O. s. Neumann, M. P.**
- Knoche, E.**, Nonnenstudien. 35, 572
- , Über die Nonne. 34, 336
- , Über den Erreger der Wipfelkrankheit der Nonne und seine Entwicklung. 38, 258
- Knudson, Lewis**, Tannic acid fermentation. I and II. 39, 166

- Kober, Fr.**, Alte und neue Erfahrungen über amerikanische Unterlagsreben in Österreich, insbesondere über Berlandieri-hybriden. 38, 238
- , Die Kräuselkrankheit der Reben (Court noué). 35, 551
- , Einige nützliche Methoden der Verwendung des Schwefelkohlenstoffes. 38, 228
- Koch, Selbsttätiger** Mottenfang. 33, 239
- Koch, Alfred**, Die Pflanzennährstoffe des Bodens unter dem Einflusse der Bakterien. 37, 103
- , Über die Wirkung von Äther und Schwefelkohlenstoff auf höhere und niedrigere Pflanzen. (Orig.) 31, 175
- , Versuche über die Salpeterbildung im Ackerboden. 34, 277
- und **Hoffmann, Conrad**, Über die Verschiedenheit der Temperaturansprüche thermophiler Bakterien im Boden und in künstlichen Nährsubstraten. (Orig.) 31, 433
- und **Seydel, S.**, Über die Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Orig.) 31, 567
- , Versuche über den Verlauf der Stickstoffbindung durch Azotobacter. (Orig.) 31, 570
- Köck, Gustav**, Beobachtungen über den Befall verschiedener Kirschen- und Weichselsorten durch den Moniliapilz (*Sclerotinia cinerea* [Bon.] Schröt.). 32, 284
- , Das Blattrollen der Tomaten. 33, 527
- , Der Apfelmeltau, seine Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. 40, 312
- , Der Eichenmeltau, seine Verbreitung in Österreich-Ungarn und seine Bedeutung in forstlicher Beziehung. 31, 354
- , Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 319
- , Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. 39, 172
- , Schorf, Monilia und Weißfleckigkeit auf verschiedenen Obstsorten. Beobachtungen im Jahre 1910. 33, 145
- , Über das Auftreten des nordamerikanischen Stachelbeermeltaues und des Eichenmeltaues in Galizien. 31, 345
- und **Kornauth, K.**, Bericht über die von der k. k. Pflanzenschutzstation im Jahre 1911 ausgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 34, 356
- , Beiträge zum Studium der Blattrollkrankheit. 31, 330
- , Ergebnisse der im Jahre 1912 durchgeführten Versuche und Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 40, 416
- , Studien der Ursache der Blattrollkrankheit der Kartoffel und über die Möglichkeit der Übertragung dieser Krankheit durch das Saatgut und den Boden. 32, 322
- Köck, Gustav und Kornauth, K.**, Untersuchung und Begutachtung von Kartoffelmustern hinsichtlich des Gesundheitszustandes. 35, 526
- Köck, Karl**, Karbenol als Unkrautvertilgungsmittel im Weingarten. 38, 247
- , Plantasalus, ein Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm, sowie gegen Oidium und Peronospora. 33, 235
- und **Gold, Leopold**, Versuchstätigkeit im Weingarten der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg. 40, 437
- Kögler, J.**, Zur Heu- und Sauerwurmfrage. 33, 235
- , Zur Überwinterung des Sauerwurmes im Boden. 35, 359
- Kölmel**, Die Mäuseplage und ihre Bekämpfung im Kreise Mülhausen während des Jahres 1912. 40, 421
- Koelsch, Ad.**, Würger im Pflanzenreich. 37, 322
- Koenen, O.**, Blütenstände der *Primula elatior* Jacq. mit Blättern in der Region der Blüten. 40, 383
- , Botanische Merkwürdigkeiten. 34, 319
- Koenig**, Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. 33, 194
- König, H.**, Die Reinigung der Felder als Schutz gegen Pflanzenschädlinge. 31, 393
- , Was soll mit kranken Kartoffeln geschehen? 33, 224
- König, J., Hasenbäumer, J. und Glenk, K.**, Über die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft für die Beurteilung des Bodens. 39, 184
- , **Kuhlmann, J. und Thienemann, A.**, Die chemische Zusammensetzung und das biologische Verhalten der Gewässer. 32, 244
- Koenig, Paul**, Die Reiz- und Giftwirkungen der Chromverbindungen auf die Pflanzen. 33, 571
- , Studien über die stimulierenden und toxischen Wirkungen der verschiedenwertigen Chromverbindungen auf die Pflanzen, insbesondere auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. 33, 571
- Kgl. württ. Hofjagdamt**, Die Mittel zum Schutze des Einzelstammes gegen die Schälbeschädigungen des Rot- und Damwildes nach den Versuchen und Erfahrungen des kgl. württemberg. Hofjagdamtes vom Jahre 1883—1910. 33, 244
- Kövessi, F.**, Nouvelles recherches sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air par certains poils spéciaux des plantes. 32, 257
- , Über die Fähigkeit der Pflanzenhaare, Nitrogen zu assimilieren. (A növényi

- szörök Nitrogen assimilálási képességéről.) 35, 349
- Kohman, H. A.**, Salt-rising bread. 40, 191
- Kohn, E.**, Beiträge zur Mehlintersuchung. 34, 273
- Kolbe, H.**, Über kolonialwirtschaftlich wichtige Coleopteren. 35, 568
- Kolenew, A. s. Wojtkiewicz, A.**
- Kolkwitz, R., Jahn, R. und Minden, M. v.**, Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. 40, 196
- Kelpin Ravn, F. s. Mortensen, M. L.**
- Pfälzische Kommission** zur Bekämpfung der Rebenschädlinge, Anstrichmittel für Wingertsstiefel und Weinbergpfähle. 33, 580
- Konokotin, A. G. s. Nadson, G. A.**
- Konokotina, A. G.**, Über die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation — *Nadsonia* (*Guilliermondia*) *elongata* und *Debaryomyces tyrocola*. 40, 177
- Kooper, D. s. Hesse.**
- Kooper, W.**, Untersuchungen über die Katalase. 32, 241
- Korff, G. s. a. Hiltner.**
- , Das „Cisar“-Räucherungsverfahren zur Vertilgung der Feldmäuse. 40, 421
- , Die Blattlausplage und ihre Bekämpfung. 35, 612
- , Die Drahtwürmer und ihre Bekämpfung. 33, 590
- , Die Kartoffelmotte (*Phthorimaea operculella* Zell.). 38, 175
- , Zwei seltenere Blattschädlinge der Obstbäume. 31, 337
- Kornauth, K. s. a. Köck, Gustav.**
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation für das Jahr 1910. 33, 597
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtsch.-bakteriolog. und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1911. 38, 269
- , Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtsch.-bakteriolog. und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1912. 38, 272
- Koroleff, S. A.**, Über die Wechselwirkung einiger Milchsäurebakterien bei ihrer gleichzeitigen Entwicklung in der Milch. 37, 93
- Korsakow, M. s. Palladin, W.**
- Kosar, Robert**, Ein Beitrag zur Peronosporabekämpfung im Jahre 1912. 38, 239
- Kosaroff, P. s. Bubák, Fr.**
- Kossowicz, Alexander**, Die Assimilation von Guanin und Guanidin durch Schimmelpilze. 1. Mitt. 37, 277
- , Die Bindung des elementaren Luftstickstoffs durch *Saccharomyceten* (Hefen), *Monilia candida* und *Oidium lactis*. 35, 317
- , Einführung in die Mykologie der Genußmittel und in die Gärungsphysiologie. 32, 243
- Kossowicz, Alexander**, Einführung in die Mykologie der Nahrungsmittelgewerbe. 32, 242
- , Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäuregärung. I. 35, 314
- , Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäuregärung. 2. Mitt. 37, 81
- , Die Fäulnis und Haltbarmachung der Eier. 34, 282
- , Die Verwendung von Milchsäure und Milchsäurebakterien bei der Gurkensäuerung. 37, 119
- , Die Zersetzung der Handelsdünger tierischer Herkunft durch Bakterien. 37, 303
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 34, 248
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 2. Mitt. 37, 81
- , Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 3. Mitt. 37, 276
- , Einführung in die Agrikulturmykologie. Teil I. Bodenbakteriologie. 35, 335
- , Mykologische u. warenkundliche Notizen. 35, 352
- , Nitritassimilation durch Schimmelpilze 1. Mitt. 37, 74
- , Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 35, 348
- , Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. 2. Mitt. 40, 194
- und **Loew, Walter**, Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. 37, 288
- , Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. 37, 86
- Kostytschew, S.**, Über Alkoholgärung. I. Über die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. 35, 206
- , Über Alkoholgärung. III. Die Bedingungen der Bildung von Acetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe. 37, 286
- , Über Alkoholgärung. IV. Mitteilung. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid von S. Kostytschew und A. Scheloumoff. 39, 124
- , Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 37, 284
- und **Hübbenet, E.**, Über Alkoholgärung. II. Über Bildung von Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. 37, 86
- , Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. 39, 125
- und **Scheloumoff, A.**, Über die Bildung von Acetaldehyd bei der anaëroben Atmung der Pappelblüten. 39, 113

- Kostytschew, S. und Schelounoff, A.**, Über die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung. 37, 84
- Kotzel**, Das Auftreten des stahlblauen Rebstechers (*Rhynchites betuleti*) in den Weinbergen der Mosel. 33, 162
- Kränzlin, G.**, Baumwollschädlinge. I. 31, 359
- , Beitrag zur Kenntnis der Kräuselkrankheit der Baumwolle. 31, 359
- , Die Mafutakrankheit der Baumwolle. 40, 342
- , Ein Rüsselkäfer als Schädling an Baumwolle. 40, 342
- Krage s. Zwick.**
- Kramer, H.**, Die Tachiniden der Oberlausitz. 34, 349
- Krampf s. Schönfeld, F.**
- Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1909.** Zusammengestellt in der Kaiserlichen Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. 32, 289
- Krasser, J. M.**, Tätigkeitsbericht der landw.-chemischen Versuchs- und Lebensmittel-Untersuchungsanstalt des Landes Vorarlberg in Bregenz im Jahre 1909. 31, 422
- , Tätigkeitsbericht der landw.-chemischen Versuchs- und Lebensmittel-Untersuchungsanstalt des Landes Vorarlberg in Bregenz für das Jahr 1910. 33, 600
- Kraupatz, J.**, Die Vertilgung der Ackerdistel mit Kainit. 38, 249
- Kraus, C.**, Die Standfestigkeit der Getreidehalme. 38, 136
- Krause, Fritz**, Eine Blattfleckenkrankheit am Getreide. 38, 136
- Krause, A. H.**, Sardinische Borkenkäfer. 38, 188
- Krause, L. s. Buraczewski, J.**
- Kreidl, A. und Leuk, E.**, Das Verhalten steriler und gekochter Milch zu Lab und Säure. 33, 369
- Kreiss, Chr.**, Die Bekämpfung der Reb-schädlinge mit Arsenik- und Nikotin-haltigen Kupferbrühen. 40, 403
- Kröger**, Staubbrandbekämpfung bei Weizen. 38, 235
- Kroulik, Alois**, Über thermophile Zellulose-vergärer. Vorläufige Mitteilung. (Orig.) 38, 339
- Krüger**, Versuche über die Abwendung des Nematodenschadens. 33, 223
- Krüger, F.**, Beiträge zur Kenntnis einiger Gloeosporien. 40, 426
- Krüger, R. s. Klimmer, M.**
- Krüger, W.**, Nematodenschaden und seine Bekämpfung. 38, 167
- und **Wimmer, G.**, Gefäßversuche über die Wirkung verschiedener Stickstoff-dünger bei Zuckerrüben. 39, 155
- Krüpper s. Brettschneider.**
- Krug**, Die Dürre des letzten Sommers im Walde. 37, 139
- Kruse, W.**, Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. 33, 326
- Kruttsch**, Beitrag zu den „Nonnenproblemen“. 40, 365
- Kruyff, E. de**, Eine Wurzelfäule der Mani-hot utilisissima. (Het wortelrot der Cassave.) 31, 358
- Krzemecki, A. s. a. Buraczewski, J.**
- , Über eine Aroma bildende Oidiumart, *Oidium suaveolens*. (Orig.) 38, 577
- Kubelka, A.**, Die Kiefernscütte und ihre Folgen. 40, 216
- Kubelka, Anton**, Zur Imprägnierung von Holz. 34, 316
- Kühl, Hugo**, Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. (Orig.) 38, 298
- , Der *Bacillus bulgaricus* des Yoghurt in der Gerberei. 37, 119
- , Der Milchzucker. 34, 272
- , Die Bedeutung der Symbiose für die Bakterien. 37, 141
- , Die Milchsäurelangstäbchen. 39, 141
- , Die Probe von Watkins zur Feststellung der Erreger des Schleimigwerdens des Brotes. 35, 334
- , Ein Beispiel für die Bedeutung der bakteriologischen Wasseruntersuchung. 34, 266
- , Über den Einfluß der gebundenen schwefligen Säure auf das Wachstum der Schimmelpilze und Bakterien. 34, 345
- , Über die Reizwirkung der Phosphorsäure auf das Wachstum der Pflanzen. 33, 571
- , Über eine Käsevergiftung, verursacht durch eine mit *Bact. lactis aërogenes* übereinstimmende Bakterie. 39, 144
- , Über Kartoffelfäule. (Orig.) 31, 106
- , Untersuchungen über die Konservierung der Butter (speziell für Tropenver-sand). 39, 196
- , Zur Charakteristik des *Aspergillus glaucus* Link. 32, 231
- Kühle, L.**, Ein neuer Apparat zur Trocknung von Saatgut. 31, 389
- Külümoff, Ch., J.**, Über eine unbekannte Brotgärung. (Orig.-Ref.) 34, 76
- Kündig, Escher, J.**, Bemerkungen zu: Rougemont, F. de, *Détails biologiques sur la Phytomyza du Thalictrum*. 35, 516
- Künkele**, Über die Folgen der Trockenheit in den Waldungen der Pfalz im Sommer 1911. 37, 138
- Kürsteiner, J. s. a. Allemann, O u. Burri, R.**
- , Zur Frage der Behandlung und Verwendung des Käseereisauers. 37, 101
- Küster und Rothaub**, Verlauf des Adsorptionsprozesses bei der Einwirkung des Phenols auf Bakterien. 37, 331

- Küster, Ernst**, Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 39, 174
- , Die Gallen der Pflanzen. Ein Lehrbuch für Botaniker und Entomologen. 38, 193
- , Die Zooecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. 31, 374
- , Über die Sproßähnlichkeit der protoplasmatischen Gallen. 31, 372
- , Über Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse. 32, 291
- , Zooecidien aus der Umgebung von Kiel. I. 35, 574
- Kufferath, H.**, Note sur les tropismes du Bact. Zopfii Kurth. 32, 230
- Kuhlmann, J. s. König, J.**
- Kuhnert**, Ein Beitrag zur Dörrfleckenkrankheit. 38, 143
- Kuijper, J.**, Der Einfluß des Bespritzens mit Kupfersulfat und Bordeauxbrühe auf die Kakaoblüten. (De invloed van besproeien met kopersulfaat en bouillie bordelaise op de Cacaobloesem.) 38, 237
- , Die Silberdrahtkrankheit des Kaffees in Surinam. (Zilverdraadziekte der Koffie in Suriname.) 37, 126
- , Die Wirkung von salzhaltigem Wasser, das zum Begießen und Bespritzen benutzt wird. (De gevolgen van het gebruik van keukenzout houdend water voor begieting en bespuiting.) 38, 214
- , Eine Fusicladiumkrankheit von Hevea. (Een Fusicladium-Ziekte op Hevea.) 38, 165
- Kulisch, P.**, Bedürfen wir besonderer Rührvorrichtungen an den Rebspritzen bei der Verspritzung der Gifte. 33, 229
- , Bekämpfung der Peronospora durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. 40, 404
- , Beobachtungen beim Abreiben der Rebstöcke zur Winterbekämpfung des Wurmes. 35, 601
- , Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Colmar i. E. für das Jahr 1911. 40, 436
- , Beschädigungen der Blätter u. Früchte durch kupferhaltige Spritzmittel. 35, 595
- , Besprechung, betreffend Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes im Elsaß. Ausführungen zur Frage der Wurmbekämpfung. 33, 586
- , Die Darstellung haltbarer Kupferbrühen zur Bekämpfung der Peronospora 33, 230
- , Können die jetzt im Handel befindlichen Mittel zur Bestäubung der Reben als Ersatz der Kupferbrühen und des Schwefels im Weinbau empfohlen werden? 40, 404
- Kulisch, P.**, Mangelhaftes Auflaufen der letztjährigen Saaten. 35, 358
- , Über die Verwendung des sogenannten präzipitierten Schwefels zur Bekämpfung des Oidiums. 40, 404
- Kullberg, S. s. Euler, H.**
- Kunow**, Die Gewinnung von keimfreiem Wasser im Felde. 40, 388
- Kurono, K.**, Studies on the butyric acid forming Bacillus of „Saké-Moromi“. 37, 289
- Kusano, S.**, Preliminary note on Gastrodia elata and its mycorrhiza. 34, 317
- Kylin, Harald**, Zur Kenntnis der Algenflora der norwegischen Westküste. 34, 318
- Labergerie**, Destruction de la Cochylis, de l'Eudémis et de la Pyrale. 33, 583
- Labroy, O.**, Les maladies du Bananier à Surinam et dans le Centre-Amérique. 31, 332
- Laer, H. van**, A propos des lois de l'action diastasique. 40, 175
- , La diastase saccharifiante du malt et la réaction du milieu. 40, 176
- , Paralyse et activation diastasique de la zymase et de la catalase. (Orig.) 34, 481
- , Paralyse et activation diastases de la zymase et de la catalase. II. (Orig.) 37, 529
- Lafar**, Handbuch der technischen Mykologie. 32, 217
- Lafont, A.**, Sur la transmission du Leptomonas Davidi des Euphorbes par un hémiptère, Nysius euphorbiae. 34, 312
- Lafond, R. s. Verneuil, A.**
- La Garde**, Über Aerotropismus bei Schimmelpilzen. 32, 230
- La Garde, Roland**, Über Aërotropismus an den Keimschläuchen der Mucorineen. (Orig.) 31, 246
- Lagerberg, T.**, Die Hypodermellakrankheit der Kiefer und ihre Bedeutung. (Om gråbarrskjukan hos tallen, dess orsak och verkningar.) 30, 352
- , Pestalozzia hartigi Tubeuf, Neues Auftreten in Pflanzschulen. (Pest. hartigi Tub. En ny fiende i våra plant skoler.) 35, 508
- , Studien über die Krankheiten der nördlichen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung. (Studier öfver norrländske tallens sjukdomar, särskildt med häusyn till dess förnygring.) 40, 218
- , Über eine Verwüstung durch Markkäfer in Dalarne. (En mårgrborrhärjning i öfre Dalarna.) 40, 364
- Laille, X.**, Zur Theorie und Praxis der Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 39, 198
- Lainé, E. s. Müntz, A.**

- Lakowitz**, Gabelung der Blütenstandachse von *Epipactis latifolia* All. var. *violacea* Durand Duqu. (*E. sessilifolia* Peterm.) 37, 138
- Lampert**, Einschleppung fremder Tiere durch den Verkehr. 33, 591
- Lampert, K.**, Die Großschmetterlinge und Raupen Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der biologischen Verhältnisse. 31, 369
- Landrock, Karl**, Neue oder wenig bekannte Pilzmücken. 38, 134
- Lane-Clayton, Janet E.**, The biological properties of milk, both of the human species and of cows, considered in special relation to the feeding of infants. 39, 138
- Lang, Fr. s. Hiltner, L.**
- Lang, H. K.**, Der Sauerstoffgehalt der natürlichen Wässer in Würzburg und Umgebung. 33, 355
- Lang, V.**, Zur Vernichtung der Kohlweißlingsraupen. 38, 261
- Lang, W.**, Über Speicherschädlinge. 35, 500
- , Zur Bekämpfung der Feldmäuse. 40, 421
- Langheld, Kurt s. Buchner, Eduard.**
- Laquer, Ernst und Brünecke, Kurt**, Über den Einfluß von Gasen, insbesondere des Sauerstoffes, auf die Trypsin- und Pepsinverdauung. 37, 82
- Larsen, C. and White, W.**, Milk powder starters in creameries. 33, 371
- Larsen, L. D.**, Diseases of the pine apple. 33, 387
- Laschina, K.**, Wird die Zersetzung des Harnstoffes unter Einwirkung des *Bacillus pasteurii* durch das Solenoid und die von Jaksch angegebenen Salze beeinflusst? 35, 484
- Laspeyres**, Zum Kampfe gegen die Nonne. 33, 241
- Lasseur, Ph.**, Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses Bactéries. 39, 188
- et **Thiry, G.**, Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux synthétiques. 40, 173
- Laubert, R.**, Bittere Melonen. 32, 330
- , Die *Corynespora*-Blattfleckenkrankheit der Gurke, ihre Verbreitung und Bekämpfung. 32, 329
- , Die *Gloeosporium*-Fäule von Apfel und Banane. 33, 146
- , Ein interessanter neuer Pilz an absterbenden Apfelbäumen. 31, 338
- , Noch einmal: Der Blasenrost der Kiefer (Kienzopf), seine Bedeutung und Bekämpfung. 33, 508
- , Notizen über die diesjährigen Aprilfröste. 33, 177
- , Schädigungen der Tomaten durch *Cladosporium fulvum* Cooke. 40, 427
- , Über den Namen des auf Seite 76 beschriebenen neuen Pilzes an Apfelbäumen. 31, 339
- Laubert, R.**, Über die Fruchtkapseln und die Überwinterung des echten Meltaues. 40, 204
- , Über eine häufige Blattverunstaltung der Pelargonien. 33, 163
- Lauder, A. and Cunningham, A.**, Some factors affecting the bacteriological content of milk. 38, 223
- Laurent, J.**, Les conditions physiques de résistance de la vigne au mildew. 33, 157
- Laurer, G.**, Erfahrungen über die Bekämpfung der Feldmäuse. 31, 418
- Lauterborn, Robert**, Die biologische Selbstreinigung unserer Gewässer. 39, 188
- Lawrence, W. H.**, Root diseases caused by *Armillaria mellea* in the Puget Sound Country. 34, 303
- Laxa, O.**, Ein Beitrag zur Katalasebestimmung. 31, 385
- , La désinfection dans la laiterie par la voie sèche. 33, 371
- , Über nicht schlagbares Obers. 35, 331
- Lea, Arthur, M.** Notes on Australian Curculionidae in the Berlin Museum. With descriptions of new species. 34, 333
- Lebedeff, A.**, Extraction de la zymase par simple macération. 33, 193
- , La zymase est-elle une diastase? 32, 238
- Lebedew, A. von**, Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. 37, 284; 39, 123
- , 1. Über die Veresterung von Dioxyceton mit Phosphaten. 2. Über Alkoholgärung. 39, 121
- und **Griaznoff, N.**, Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. II. 37, 284
- Lechmere, A. E.** An investigation of a species of *Saprolegnia*. 34, 252
- Le Clerc, J. A. s. Breazale, J. F.**
- Lederle, Ernst J.**, Problems in sanitary milk classification. (Orig.-Ber.) 40, 162
- Lee, A. B. und Mayer, P.**, Grundzüge der mikroskopischen Technik für Zoologen und Anatomen. 31, 381
- Leeftmans, S. und van Luyk, A.**, *Dilophus vulgaris* Meig als Pflanzenschädling. 35, 483
- Leeuwen, Docters van s. Docters van Leeuwen.**
- Lefroy, H. Maxwell**, List of names used in India for common insects. Compiled in the laboratory of the Imperial Entomologist. 33, 169
- Legros, Jean**, Die Kultur der Zuckerrübe und die landwirtschaftlichen insektiziden Mittel. 31, 395
- Lehmann, Alfred**, *Bidens melanocarpus* Wiegand, ein neuer Bürger der Flora unseres Sachsenlandes. 33, 590

- Lehmann, Ernst**, Ein biologisch interessantes Vorkommen von *Lathraea squamaria*. 33, 187
- Lehmann, K. B. und Neumann, R. O.**, Atlas und Grundriß der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 34, 243
- Graf zu Leiningen, W. s. a. Emmerich, R.** —, Beiträge zur Oberflächengeologie und Bodenkunde Istriens. 37, 102
- Lemcke, Alfred**, Bekämpfungsmittel für Pflanzenschädlinge. 35, 585
- , Bericht über die Tätigkeit der Pflanzenschutzstelle der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen und über das Auftreten von Krankheiten und tierischen Schädlingen an Kulturpflanzen in der Provinz Ostpreußen im Jahre 1909. 31, 421
- , Die Mistel. 33, 187
- , Die Pflanzenschutzorganisation in Ostpreußen. 31, 391
- , Getreideschädlinge. 32, 294
- , Getreide- und Kartoffelkrankheiten im Gebiete. 38, 128
- , Hexenbesen. 37, 138
- , Kartoffelkrankheiten. 35, 360
- , Saatenschutz gegen Krähen. 31, 393
- , Speicherschädlinge. 31, 320
- , Über Borkenkäfer. 33, 175
- , Über Meltau. 34, 289
- , Zur Bekämpfung des Hederichs. 31, 410
- Lemmermann s. a. Scheffler, W.**
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus dem Boden. 37, 301
- , **Aso, Fischer und Fresenius**, Untersuchungen über die Zersetzung der Kohlenstoffverbindungen verschiedener organischer Substanzen im Boden, speziell unter dem Einfluß von Kalk. 35, 341
- , **Blanck, Heinitz und Wlodek, von**, Untersuchungen über das Verhalten des Ammoniakstickstoffs in gekalkten und ungekalkten Böden. 35, 346
- , **Einecke und Fischer**, Untersuchungen über die Wirkung eines verschiedenen Verhältnisses von Kalk und Magnesia in einigen Böden auf höhere Pflanzen und Mikroorganismen. 32, 265
- , **Förster und Einecke**, Untersuchungen über das Kalkbedürfnis der Ackerböden auf Grund von Bodenuntersuchungen und Vegetationsversuchen. 32, 263
- und **Fresenius**, Über die Erhöhung der ammoniakbindenden Kraft des Bodens unter dem Einfluß von kohlensaurem Kalk. 37, 107
- Lemoigne**, Bactéries dénitrifiantes des lits percolateurs. 32, 266
- Lendner, A.**, Observations sur les zygospores des Mucorinées. 31, 293
- , Une maladie des tulipes. 35, 517
- Lenk, von s. Apfelbeck.**
- Lennepe, Ross van s. Ross van Lennepe.**
- Léonard, F.**, Sur la pratique des traitements insecticides contre l'Eudémis et la Cochylis. 35, 603; 38, 243
- Leoncini, Cr.**, Azione del biossido di manganese nella vinificazione in rapporto all'acido tartarico. 33, 353
- Lepierre, Charles**, Rôle prépondérant du cadmium, du glucinium, du cuivre dans le développement de l'*Aspergillus niger*. 40, 200
- Lerou, Jean**, Traitement du mildiou, du black rot et de l'Oidium. 38, 240
- Letz, K.**, Knotige Himbeeren und knotige Brombeeren. 31, 344
- Letzring, M.**, Schutz der Getreideschober gegen Mäusefraß. 38, 262
- , Zur Feldmausplage und deren Bekämpfung. 38, 262
- , Zur Sauerfutter-Bereitung. 33, 363
- Leuk, E. s. Kreidl, A.**
- Levy, Ernest C.**, Suggestion of a new method of stating composite results of bacterial milk counts. 44, 72
- Lewis, Charles E.**, Occurrence of *Monascus barkeri* in bottled pickles. 32, 232
- , Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spots and canker. 37, 125
- Lichtenstein, Rosenblat s. Rosenblat-Lichtenstein.**
- Lichtwitz, L.**, Über Fermentlähmung. 35, 307
- Liebel, Wenzel**, Queckenvertilgung. 38, 250
- Liebig, J. s. Lintner, J.**
- Liebus, Adalbert**, Die heurige Nonnenkalamität in Mittel-Böhmen. 31, 415
- Liechti, P. und Ritter, E.**, Über das Entweichen von Ammoniak aus Gülle während und nach dem Ausbringen derselben. 31, 302
- , Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus Erdboden. 37, 108
- Lieske, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Physiologie von *Spirophyllum ferrugineum* Ellis, einem typischen Eisenbacterium. 31, 296
- , Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. 37, 112
- Lilienfeld, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Art *Halpomitrium hookeri* Nees. 34, 317
- , Über eine Anomalie des Blattgewebes bei *Nicotiana tabacum* und *Corylus avellana* var. *laciniata*. 33, 185
- Lind, J.**, Danish fungi as represented in the Herbarium of E. Rostrup. 40, 197
- , Systematic List of Fungi (Micromycetes) from North-East Greenland, collected by the „Danmark-Expedition“. 32, 278
- , Übersicht über die Krankheiten der Gartenpflanzen im Jahre 1911. (Oversigt.

- over Haveplanternes Sygdomme i 1911.) 33, 386
- Lind, J.**, Übersicht über den phytopathologischen Dienst innerhalb der dänischen Landwirtschaft. 33, 575
- Lindau, G.** [Nicht Laubert, R.!), Die Kenntnis der durch Fusarium-Arten hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. 31, 311
- , Die Kenntnis der durch Fusariumarten hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. 32, 285
- , Die Pilze. Eine Einführung in die Kenntnis ihrer Formenreihen. 37, 65
- , Lichenes. 40, 384
- , Über *Medusomyces gisevii*, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. 40, 178
- , Über Wanderungen parasitischer Pilze. 32, 281
- , **Müller, Ferd. und Walter, Hans**, Über das Auftreten großer Mengen von Thrips. 40, 306
- Linde, P.**, Bemerkungen zu der Arbeit: Zur Kenntnis von *Cladothrix dichotoma* Cohn. (Orig.) 40, 300
- , Zur Kenntnis von *Cladothrix dichotoma* Cohn (Orig.). 39, 369
- Lindinger, Leonhard**, Afrikanische Schildläuse. IV. Kanarische Cocciden, ein Beitrag zur Fauna der Kanarischen Inseln. 38, 185
- , Afrikanische Schildläuse. III. 33, 534
- , Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II. 33, 532
- , Die Schildläuse (Coccidae) Europas. Nordafrikas und Vorderasiens, einschließlich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. 38, 184
- , Eine weitverbreitete gallenerzeugende Schildlaus. 38, 200
- Lindner, H.**, Den Kohlhernienpilz muß man begraben. 35, 359
- , Gegen den Fleckenpilz der Rosen. 31, 323
- Lindner, P.**, Alkoholassimilation durch Hefe. 33, 325
- , Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. Nachträge zu der gleichlautenden Abhandlung von Lindner und Saito. 33, 325
- , Das Wachstum einiger Hefen und Pilze in gleichprozentigen Alkohol- und Zuckerlösungen. 40, 535
- , Der Alkohol, ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze. 33, 325
- , Der biologische Nachweis von Pilzsporen in der Luft. Die Züchtung von Pilzrosen und die Herstellung von Pilzmalereien. 40, 386
- , Die Assimilierbarkeit von Säure-, Bier- und Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. 37, 341
- Lindner, P.**, Die vermeintliche neue Hefe *Medusomyces gisevii*. 40, 178
- , Die wissenschaftliche Ausstellung der biologischen Abteilung der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin auf der Internationalen Hygiene-Ausstellung in Dresden. Mit 13 Abbildungen. 35, 304
- , Ein Ersatzgefäß für die Petrischale bei der Pilzkultur und biologischen Analyse. 37, 341
- , Mikroskopische Bilder aus einer biologischen Betriebskontrolle. 40, 538
- , Neuere Forschungen über die alkoholische Gärung und die Hefenpflanzen. Vortrag. 34, 257
- , Unterschiedliches Verhalten eines + und — Stammes von *Phycomyces nitens* gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 35, 304
- , Untersuchung von Bottichholzspänen auf Infektionskeime. 40, 535
- , Verlust der sexuellen Funktion der beiden Stämme von *Phycomyces nitens* bei anhaltender Kultur im Kühlschrank. 40, 535
- , Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten. 35, 304
- , Welche Aufklärungsarbeit bezüglich der Naturgeschichte der Gärung sollten die Brauereien ihren Besuchern gegenüber leisten? 40, 538
- , Zum 25jährigen Bestehen der Abteilung für Reinkultur der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. 37, 342
- und **Genoud, E. G.**, Zur Charakteristik der *Willia belgica* und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier. 39, 202
- und **Grouven, O.**, Inwieweit findet eine Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptika durch gesteigerte Hefemengen statt? 39, 200
- und **Mohr, O.**, Die Vergärbarkeit von Säure-, Bier- und Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. 33, 324
- und **Naumann, C. W.**, Zur Frage der Assimilation des Luftstickstoffs durch Hefen und Pilze. 40, 536
- und **Schmidt, O.**, Die Widerstandsfähigkeit eines bei verschiedenen Temperaturen herangezuchteten Hefenmaterials gegenüber verschiedenen Desinfektionsmitteln und der Einfluß der Temperatur während der Einwirkung der letzteren. 39, 201
- und **Wüst, G.**, Zur Assimilation des Harnstoffs durch Hefen und Pilze. 40, 536
- Lingelsheim, A.**, Eigentümliche Rhizomorphenbildung von *Armillaria mellea*. 34, 302
- Link, G. K. K. s. Wilcox, E. M.**

- Linossier, G.**, Influence du fer sur la formation des spores de l'*Aspergillus niger*. 32, 230
- Linsbauer, Ludwig**, Der Hexenbesen und die Knospensucht des Flieders. 33, 556
- Lintner, J. und Liebig, J.**, Über die Reduktion des Furfurols durch Hefe bei der alkoholischen Gärung. 33, 353
- Lipman, Chas. B.**, Antagonism between anions as affecting ammonification in soils. (Orig.) 36, 382
- , Toxic effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. I. Ammonification. (Orig.) 32, 58
- , Toxic effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. II. Nitrification. (Orig.) 33, 305
- , The distribution and cativities of bacteria in soils of the acid region. 39, 151
- and **Sharp, L. T.**, Toxic Effects of „Alkali Salts“ in soils on soil bacteria. III. Nitrogen fixation. (Orig.) 35, 647
- Lipman, J. G.**, Bacteriological methods for the estimation of soil acidity. 33, 200
- , Suggestions concerning the terminology of soil bacteria. 32, 256; 34, 275
- , **Blair, A. W., Owen, J. L. and McLean, H. C.**, The availability of nitrogenous materials as measured by ammonification. 37, 109
- — —, Conditions affecting the availability of nitrogen compounds in vegetation experiments. 37, 109
- — —, Experiments on ammonia-formation in the presence of carbohydrates and of other non-nitrogenous organic matter. 37, 109
- — —, Experiments relating to the possible influence of Protozoa on ammonification in the soil. 37, 109
- — —, Miscellaneous vegetation experiments. 37, 109
- , **Brown, Percy E. and Owen, Irving L.**, The availability of nitrogenous materials as measured by ammonification. (Orig.) 31, 49
- Lippmann, O. von**, Ein Vorkommen von d-Galaktose. 32, 239
- List, Adalbert**, Zur Vertilgung des Thrips an Palmen usw. 35, 610
- Litwinow, Nik.**, Über den Einfluß des Frostes auf die Entwicklung der verschiedenen Gerstenformen beim Auftreten der Fritfliege. 37, 124
- Lloyd, F. E. s. Wolf, F. A.**
- Lobeck, O.**, Neues Verfahren zum Entkeimen von Milch. 39, 195
- , Ein neues Verfahren zur Herstellung einwandfreier Trinkmilch. 38, 223
- Lochhead, Grant s. Löhnis, F.**
- Lochow, F. von**, Die Veredelungsauslese in der Kartoffelzüchtung zur Verhinderung des Abbaues und der Anfälligkeit für Krankheiten. 31, 397
- Lodewijks, Jr. J. A.**, Zur Mosaikkkrankheit des Tabaks. 31, 324
- Löcher, Trudpert**, Mehrjährige Beobachtungen der Lebensweise von Raupe und Falter der *Parnassia mnemosyne* L. 38, 192
- Löckermann**, Die Bedeutung der Rauchschäden für den Obst- und Gartenbau. 33, 145
- Löhnis, F. s. a. Cunningham, Andrew.**
- , Landwirtschaftlich-bakteriologisches Praktikum. 32, 222
- , Ziele und Wege der bakteriologischen Bodenforschung. 37, 293
- and **Green, H. H.**, Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. (Orig.) 37, 534
- —, Methods in soil bacteriology. VII. Ammonification and Nitrification in soil and solution. (Orig.) 40, 457
- —, Über die Entstehung und die Zersetzung von Humus, sowie über dessen Einwirkung auf die Stickstoffassimilation (Orig.) 40, 52
- und **Lochhead, Grant**, Über Zellulose-zersetzung. Vorläufige Mitteilung. (Orig.) 37, 490
- Lösching, Josef und Schechner, Kurt**, Die Wühlmaus, ihre Lebensweise und Bekämpfung. 33, 243
- Löschnig**, Bespritzung der Marillen- und Pfirsichbäume mit Kalkmilch. 35, 597
- , Die Futteral- oder Sackmotte (*Coleophora nigricella*). 34, 334
- Loesener, Th.**, Über eine Bildungsabweichung bei *Aesculus*. 40, 382
- Lötsch, E. s. Schennert, A.**
- Loew, O. s. a. Emmerich, R.**
- , The biological antagonism between calcium and magnesium. 33, 378
- , Über die Giftwirkung von oxalsäuren Salzen und die physiologische Funktion des Calciums. 34, 328
- , Über die physiologische Rolle der Calciumsalze. 33, 378
- Loew, Walter s. Kossowicz, Alexander.**
- Löwe**, Die große Birkenblattwespe, *Cimbex variabilis*. 40, 338
- Löwy, J. s. Pribram, H.**
- Loh**, Schutz der Obstbäume gegen Hasenfraß. 33, 247
- Lohrenz, H. W.**, The Wolly Aphis. *Schizoneura lanigera*. 35, 358
- Lomborg, E.**, Die Fritfliege, ihre Entwicklung und Bekämpfung. 38, 138
- London, E. S. und Schittenhelm, A.**, Verdauung und Resorption von Nukleinsäure im Magendarmkanal. I. Mitteilung. 33, 345
- Long, W. H. s. a. Hedgcock, G. G.**
- , Notes on three species of rusts on *Andropogon*. 37, 124
- Longh, H. C.**, The narcissus fly. 40, 220

- Lounsbury, Chas. P.**, Carbon bisulphide for grain insects. 33, 218
 —, *Plasmopara viticola*, Occurrences in 1909. 33, 158
Lubimenko et Froloff-Bagreief, Influence de la lumière sur la fermentation du mout de raisin. 39, 149
Ludwig, Bericht über ein Birkenabsterben. 35, 512
 —, Einige Abnormitäten. 37, 138
Ludwig, F., Kletternde Älchen. 33, 171
 —, VI. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1910. 31, 419
 —, VII. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1911. 33, 498
 —, VIII. Phytopathologischer Bericht der Biologischen Zentralstelle für die Fürstentümer Reuß ä. L. und Reuß j. L. über das Jahr 1912. 37, 347
 —, Über eine sonderbare Kiefer. 35, 507
 —, Über Pilzflüsse an Buchen. 35, 509
 —, Über *Torula murorum*. 37, 80
 —, Über zwei neue Lehrmittel und lebende Dauerpräparate. 33, 171
Ludwigs s. Ruhland und Werth, E.
Lüstner, G. s. a. Remy.
 —, Achtung auf Aaskäfer und Runkelfliege. 37, 135
 —, Bekämpfungsversuche gegen den roten Brenner der Rebe. 38, 244
 —, Bekämpfungsversuche mit Kalifornischer Brühe. 31, 403
 —, Beobachtungen über die neue Zweig- und Knospenkrankheit des Flieders. 31, 324
 —, Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen im Kammerbezirke Wiesbaden während des Jahres 1911. 38, 128
 —, Bewegliche oder provisorische Vogelschutzgehölze zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 34, 352
 —, Der Buchenspringrüßler (*Orchestes fagi* L.) als gefährlicher Obstbaumschädling. 40, 310
 —, Die Nahrung des Ohrwurmes (*Forficula auricularia* L.) nach dem Inhalt seines Kropfes. (Orig.) 40, 482
 —, Die Weißdornblattlaus (*Aphis crataegi* Kalt.) als Schädling des Apfelbaumes. 35, 358
 —, Eigenartige Frostschäden an Obstgehölz. 35, 358
 —, Ein Doppelgänger des Heu- und Sauerwurmes. Der dreieckige Sackträger, *Solenobia triquetrella* Zell. 35, 359
 —, Ein neuer Klebring zum Fangen des Frostnachtspanners. 40, 419
 —, Einige neue Obstbaumfeinde. 35, 540
 —, Ergebnisse der Heu- und Sauerwurm-
 bekämpfungsversuche im Jahre 1911. 33, 583
Lüstner, G., Fangversuche mit Heu- und Sauerwurmmotten. 33, 236
 —, Käferschaden an Apfeleredlungen. 37, 125
 —, Kleine Rebenschildlaus. 35, 359
 —, Neuere Erfahrungen bezüglich der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 31, 404
 —, Über das Auftreten der Wanze, *Nysius senecionis*, in deutschen Weinbergen. 38, 155
 —, Prüfung einiger *Peronospora*- und *Oidium*-Bekämpfungsmittel. 40, 409
 —, Prüfung einiger Schädlingsbekämpfungsmittel. 38, 226
 —, Über den Stand der Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Zugleich Bericht über das Auftreten und die Bekämpfung der beiden Traubenwickler im Jahre 1912 nebst Angaben über ihre Bedeutung in früheren Zeiten. 40, 411
 —, Über den Stand des Kirschbaumsterbens. 38, 148
 —, Über die Bekämpfung der Winterpuppe des Heu- und Sauerwurms mit Ölen. 33, 234
 —, Über ein größeres Zwetschgensterben im Rheingau. 33, 148
 —, Über Maßnahmen zur Verhütung von Rauchschäden an Reben. 38, 244
 —, Vom Blasenfuß befallene Erbsen. 38, 167
 —, Zwei Schildlausarten. 38, 186
 —, Zum Auftreten der gelben Stachelbeerblattwespe. 33, 149
 — und **Fischer**, Über den Wert der Fanggefäße bei der Vernichtung der Heuwurmmotten. 33, 238
 — —, Über den Wert der Fanggefäße bei der Vernichtung der Heuwurmmotten. 35, 606
 — —, Verpuppung des Heu- und Sauerwurmes im Boden. 33, 161
Lundequist, G. s. Euler, H.
Lust, E. s. Collard, Bovy.
Lutmann, B. F. s. a. Jones, L. R.
 —, The covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture. 35, 588
Lutz, L., Sur la présence dans le *Gyromitra gigas* et la *Disciotis perlata* de tyrosinase et d'un chromogène. 39, 121
 —, Sur un cas de soudure entre deux Champignons (*Bolets*) d'espèces différentes. 38, 205
Luxwolda, Wissi Beene, Wachstum und Wirkung einiger Milchbakterien bei verschiedenen Temperaturen. (Orig.) 31, 129
Luyk, A. van s. a. Leefmans, S. u. Westerdijk, Joh.
 —, Schwefelkalkbrühe. (Zwavelkalk of Californische pap.) 35, 590

- Lwow, Serg.**, Über die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. 37, 87
- Lyon, H. L.**, Ilian, an endemic cane disease With an appendix by N. A. Cobb. 38, 144
- Lyon, Lyttleton T. and Bizzell, James A.**, The influence of alfalfa and of timothy on the production of nitrates in soils. (Orig.) 37, 161
- —, Water-soluble matter in soils sterilized and reinoculated. 39, 198
- Mach, F.**, Aceto-Nicotiol, ein angeblicher Ersatz für Nikotin. 38, 228
- , Über Tabakextrakte und Nikotinbrühen. 35, 595
- Maffei, L. s. Turconi, M.**
- Magerer, J.**, Ein fleißiger Blattlausvertilger. 31, 413
- Magnus, Paul**, Bemerkung zu E. J. Schwartz: Parasitic-Root Disease of the Juncaceae. 33, 507
- , Eine neue Urocystia. 40, 204
- , Puccinia heimerliana Bub. in Persien. 35, 491
- , Über eine Erkrankung der Buche und deren raschen Verlauf. 35, 509
- , Zur Geschichte unserer Kenntnisse des Kronenrostes der Gräser und einige sich daran knüpfende Bemerkungen. 40, 220
- , Zwei neue Pilzarten aus Tirol. 34, 311
- Magnus, W. und Schindler, B.**, Über den Einfluß der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. 37, 71
- Mágocsy-Dietz, S.**, Vorlage von Exemplaren von deformierten Pilzen. 38, 205
- , Vorlage und Besprechung von im ersten Jahre ausgeblühtem Kopfkraut. 35, 522
- Magoon, C. A. s. Prescott, S. C.**
- Magrou, J. s. Bernard, Noël Mme.**
- Mahoux s. Astruc.**
- Maier, Al.**, Zur Verwendung der Schwefelkalkbrühe. 40, 399
- Maige, A.**, Étude sur la „tache jaune“ du liège. 40, 195
- Maillard, L. C.**, Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions. 37, 295
- Majmone, B. s. a. Rossi, G.**
- , Parasitismus und Vermehrungsformen von Empusa elegans n. sp. (Orig.) 40, 93
- , Une frequente alterazione della conserva di pomodoro. 37, 306
- Mainardi, A.**, Carabidi fitofagi. 38, 186; 40, 365
- Maire, R.**, La biologie des Uredinales. (État actuel de la question.) 35, 492
- , Sur quelques champignons parasites du littoral normand. 40, 198
- Maire, R. et Tison, A.**, Nouvelles recherches sur les Plasmodiophoracées. 32, 328
- —, Recherches sur quelques Cladochytriacées. 34, 285
- —, Sur quelques Plasmodiophoracées non hypertrophantes. 34, 284
- —, Une communication sur le Soro-sphaera veronicae. 34, 314
- Maisonneuve, P. s. a. Capus, J.**
- , La lutte contre la Cochylis en Anjou en 1911. 35, 602
- , Les oeufs de la Cochylis et la seconde génération de 1911. 33, 521
- , Lutte contre le mildiou et la Cochylis en Anjou. 31, 406
- , Sur l'appareil ovarien des Cochylis. 35, 554
- , Un nouveau procédé de destruction de la Cochylis. 40, 410
- , **Moreau et Vinet**, La lutte contre la Cochylis. Études et expériences faites en Anjou en 1910. 31, 406
- Makrinoff, J. A.**, Über die Wirkung der Neutralisation von Nährmedien mit Kreide auf die Aktivität von Milchsäurebakterien. (Orig.) 37, 609
- Malzew, A.**, Die Unkräuter im Wintergetreide im Herbst. 38, 137
- Mameli, Eva e Pollacci, G.**, Su l'assimilazione diretta dell' azoto atmosferico libero nei vegetali. 32, 257
- Man, J. G. de**, Anguillula Silusiae n. sp., eine neue, in den sogenannten „Bierfilzen“ lebende Art der Gattung Anguillula Ehrb. (Orig.) 39, 74
- Manaresi, A.**, Osservazioni su l'oidio del melo. 40, 353
- , Su la biologia florale del presco. 38, 147
- Mangin, M.**, Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin. 40, 219
- Manicardi, C.**, Anomalia nello sviluppo delle gemme di Quercus causate dal parassitismo di Cnethocampa processionaria S. 32, 341
- , Intorno alla cosiddetta strina del castagno nel Modenese. 33, 153
- Mannagetta, Beck G. v.**, Über Jonorchis abortiva G. Beck. 37, 328
- Manns, Thos. F. s. a. Taubenhaus, J. J.**
- , Black-leg or Phoma wilt of cabbage. 31, 333
- Marcas, L. et Huyge, C.**, Origine de l'ammoniaque dans le lait. Interprétation de sa présence. 32, 248
- —, Le fromage de Bruxelles. Étude chimique et microbiologique. 38, 115
- Marchal, Em.**, Service phytopathologique. Rapport sur les observations effectuées pendant l'année 1910. 40, 398
- Marchal, Paul**, Les parasites de la mouche des olives en Tunisie. 33, 227

- Marchal, Paul**, Les travaux accomplis par la mission d'études de la *Cochylis* et de l'Eudémis. 35, 555
- , L'oblitération de la reproduction sexuée chez le *Chermes piceae* Ratz. 34, 302
- , Observations biologiques sur l'Eudémis. 35, 555
- , Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'études de la *cochylis* et de l'eudémis pendant l'année 1911. 40, 333
- et **Feytaud, J.**, Les données nouvelles sur le phylloxéra. 35, 558; 40, 324
- —, Sur un parasite des oeufs de la *Cochylis* et de l'Eudémis. 35, 604. 605
- Marcille, R.**, Sur l'utilisation des sels ammoniacaux en vinification. 40, 179
- Markoff, J.**, Untersuchungen über die Gärungsprozesse bei der Verdauung der Wiederkäuer. 33, 347
- Marpmann, G. s. a. Behrens, W.**
- , Über das Verhalten verschiedener Holzpilze, der Trockenfäule und der Naßfäule gegen neuere Konservierungs- und Desinfektionsmittel und über die Wirkung eines neuen von den „Architekten Reichel und Kühn in Leipzig“ verwendeten Präparates. 33, 385
- Marsh, O. H.**, The sugar-beet webworm. 40, 351
- Martelli, G.**, Descrizione di un nuovo zoocediv: *Ceratitis savastanoi* n. sp. 35, 574
- , La mosca delle arance non vive nei nostri Limoni. 40, 317
- , La nuova cocciniglia degli Agrumi, detta biancarossa. 35, 545
- Martin, C. H.**, A note on the protozoa from sick soils, with some account of the life-cycle of Flagellate Monad. 37, 105
- Martinet, G.**, L'oscine ravageuse. 35, 591
- Martini, E. s. Escherich, K.**
- Marx s. Rörig, G.**
- Marx, Elisabeth s. Zalewski, W.**
- Marx, Lilly M.**, Über Intumescenzbildung an Laubblättern infolge von Giftwirkung. 33, 544
- Marzinowsky, E. J.**, Über die biologische Färbung der Schimmelpilze. 37, 275
- Mason, C. J. s. Esten, W. M.**
- Mason, G. H. s. Percival, J.**
- Massalongo, C.**, Deformazioni parassitarie delle piante, o galle nuove per la flora dell' Argo Veronese. 38, 203
- , Descrizione d'alcuni interessanti cecidi della flore italiana. 33, 549
- , Fitocecidii e zooccecidii rari o nuovi. 38, 199
- , Zooccecidii e fitocecidii rari o nuovi. 33, 548
- Massart, J.**, Sur les ronds de sorcière de *Marasmius oreades* Fries. 32, 287
- Massee, G.**, A disease of the lilac. (*Helminthosporium syringae* Klebahn.) 35, 520
- , A disease of sweet peas, asters, and other plants. (*Thielavia basicola* Zopf.) 35, 517
- , A Funtumia disease. 34, 303
- , Diseases of cultivated plants and trees. 31, 309
- , Fungi exotici. XI. 32, 279
- Matějček, F.**, Kiefernkultur-Gespinstblattwespe. (*Lyda tenthredo-campestris*.) 38, 162
- Matějka, Franz**, Krankheiten forstlicher Holzgewächse. Vorlesungen für Forstlehranstalten, Teil I. (Choroby lesních dřevin. Přednášky pro lesnické ústavy. I. díl.) 32, 331
- Matthes**, Mitteilungen über Bau und Leben der Fichtenwurzeln und Untersuchung über die Beeinflussung des Wurzelwachstums durch wirtschaftliche Einwirkungen. 34, 301
- , Wie sind Kümmerungszustände im Walde zu vermeiden und wie sind Kümmerungszustände zu behandeln? 38, 245
- Maublanc, A. s. Griffon, Ed.**
- Maublanc, C.**, Maladies du Vanillier. 38, 144
- Maximow, N. A.**, Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. 37, 55
- , Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. II. Die Schutzmittel von Salzlösungen. 40, 422
- , Chemische Schutzmittel der Pflanzen gegen Erfrieren. III. Über die Natur der Schutzwirkung. 40, 423
- Mayer, Gg.**, Die Anforderungen an Fleischbüchsenkonserven. 39, 162
- , Weitere Versuche mit Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 40, 395
- Mayer, P. s. Lee, A. B.**
- Mayer, Paul**, Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. 39, 118
- Mayor, Eug.**, Recherches expérimentales sur quelques Urédinées hétéroiques. 32, 282
- Mayr, Heinrich**, Schüttekrankheit und Provenienz der Föhre (Kiefer). 32, 335
- Mazé**, Recherches sur la formation d'acides nitreux dans la cellule vivante. 32, 258
- Mazé, P.**, Les ferments lactiques et le lait. 40, 185
- , Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne végétal. 31, 301
- McAlpine, D.**, A new smut in a new genus of grass. 33, 501
- McBeth, J. G. s. a. Kellerman, K. F.**
- and **Scales, F. M.**, The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. 39, 167

- McBeth, J. G., Scales, F. M. and Smith, N. R.**, Characteristics of cellulose-destroying bacteria. (Orig.-Ber.) 40, 167
- and **Smith, N. R.**, The influence of irrigation and crop production on soil nitrification. (Orig.) 40, 24
- McCormick, Florence A.**, Homothallic conjugation in *Rhizopus*. 33, 351
- McCulloch, Lucia**, A spot disease of cauliflower. 33, 528
- McDougall, D. T.**, An attempted analysis of parasitism. 34, 325
- McDougall, Stewart**, The pea moth (*Endopiza nigricana* Steph.). 35, 522
- McFadden, M. E.**, On a *Colacodasya* from Southern-California. 34, 292
- McLean, H. C. s. Lipman, J. G.**
- McMurren, S. M.**, A new internal Sterigmatocystis rot of pome granates. 38, 149
- McRae, William**, Soft rot of ginger in the Rangpur distrikt, eastern Bengal. 33, 150
- Medisch, Marc**, Beiträge zur Physiologie der *Hypocrea rufa* (Pers.). 34, 251
- Meier, A. s. Herzog, R. O.**
- Mejer**, Beobachtungen über das Auftreten des *Fusicladium* an unseren Obstbäumen 35, 540
- Meijere, J. C. H. de**, Über in Farnen parasitierende Hymenopteren und Dipteren-Larven. 34, 292
- , Über zwei schädliche Cecidomyiden, *Contarinia ribis* Kieff. und *piscicola* n. sp. und über die Erbse bewohnenden Dipteren. 33, 552
- , Über in *Equisetum* parasitierende Insekten, *Dolerus palustris* Kl. und *Bagous claudicans* Boh. 38, 134
- , Zur Kenntnis von *Hamamelistes betulae* Mordwilko. 35, 512
- Meinert, C.**, Hygienisch einwandfreie Milch. 39, 131
- Meisenheimer, J. s. Buchner, E.**
- Meißner**, Die Blattkrankheit der Platane. 38, 164
- , Die Schutzmittel der Pflanzen. 38, 224
- , Siebenter Bericht der Kgl. Württembergischen Weinbau - Versuchsanstalt Weinsberg über ihre Tätigkeit im Jahre 1909 an das Kgl. Ministerium des Kirchen- und Schulwesens und an die Kgl. Zentralstelle für die Landwirtschaft erstattet. 31, 421
- , Versuche über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Nikotinbrühe in Weinsberg und Kleinbottwar im Jahre 1911. 38, 243
- , Zum Kampfe gegen den Heu- und Sauerwurm mit Nikotinbrühe im Frühjahr 1912. 35, 604
- Meister, E.**, Über die Beurteilung des Trinkwassers nach den geologischen Verhältnissen. 37, 92
- Melcón, P. A.**, Plaga de orugas del „Yponomeuta rorellus“ Hb. 31, 370
- Melhus, J. E.**, Culturing of parasitic fungi on the living host. 38, 125
- , *Septoria pisi* in relation to pea blight. 40, 344
- , The perennial mycelium of *Phytophthora infestans*. (Orig.) 39, 482
- Mencel, E.**, Die Kernäquivalente und Kerne bei *Azotobacter chroococcum* und seine Sporenbildung. 31, 303
- , Nachträge zu den Kernstrukturen und Kernäquivalenten bei Bakterien. 32, 224
- Mensio, C.**, Fermentazione di mosti fortemente solforati. 35, 320
- , Il Moscato d'Asti spumante. II. 32, 247
- , Nuovo fermento appartenente al genere *Saccharomycodes*. 35, 318
- Mer, Emile**, Le *Lophodermium macrosporum*, parasite des aiguilles d'épicéa. 32, 337
- Mercier**, Sur le rôle des insectes comme agents de propagation de l'Ergot des graminées. 33, 505
- Mereshkowsky, S. S.**, Zur Frage der Vertilgung der Wanderheuschrecken durch Kulturen des *Bacillus d'herelle*. Vorl. Mitteilung. (Orig.) 40, 131
- De Meritt, Margaret s. Brooks, Charles.**
- Merker, Emil**, Parasitische Bakterien auf Blättern von *Elodea*. (Orig.) 31, 578
- Meschede**, Pilze von Promenadenbäumen Münsters. 38, 161
- Meschede, Franz**, Zur Naturgeschichte des Hausschwammes. 35, 360
- , Über holzerstörende Pilze. 31, 362
- Metcalf, H. and Collins, J. F.**, The control of the chestnut bark disease. 35, 546
- Metcalf, Z. P.**, Spraying for the *Euonymus* scale. 35, 610
- Metzger, Karl**, Untersuchungen über die Alkoholprobe bei Milch von kranken Kühen. 39, 181
- Metzke, A.**, Vogelschutz im Weinbaugebiete. 34, 346
- Mewes, J.**, Infektionsversuche mit Nonneneiern. 40, 419
- Mey, F.**, Der Kalkanstrich unserer Obstbäume. 33, 225
- , Kleine Feinde im Obstgarten. 35, 561
- Meyer s. a. Schneidewind.**
- , Kampf gegen die Wühlmaus. 31, 419
- Meyer, A.**, Notiz über das Aussehen der Bakterien im Ultramikroskop. 39, 110
- Meyer, Arthur**, Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle. Für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen. 37, 66
- Meyer, F.**, Noch einige Bemerkungen über den Stachelbeermeltau (*Sphaerotheca mors uvae* Berk.). 35, 560

- Meyer, Friedrich**, Bevorzugung gewisser Obstsorten durch einzelne Insekten, die in den letzten Jahren in verschiedenen Obstbezirken stark aufgetreten sind. 40, 310
- Meyer, K.**, Über Anti-Bakterienproteasen. 32, 239
- , Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. 33, 343
- Meyer, W.**, *Pseudomonas olivae* A. M. et W. Meyer. (Orig.) 34, 388
- Michaelis, L. s. a. Rona, P.**
- und **Davidsohn, H.**, Die Wirkung der Wasserstoffionen auf das Invertin. 32, 239
- Michalowsky, N. P.**, Einige Bemerkungen anlässlich des Wiener Präparates „Joghurtogen“ und über das Vorkommen des sogenannten „*Bacillus bulgaricus*“ in Moskauer roher Milch. 37, 100
- , Über den neuen Apparat zur Unschädlichmachung der Milch nach Dr. F. Hering. 37, 155
- Michel, Joh.**, Verzeichnis der Käfer vom Gebiete des Jeschken- und Isergebirges. 33, 538
- Michele, G. de**, *Il Cycloconium oleaginum*. 35, 598
- Mickel, H.**, Einiges über Leguminosenimpfung. 39, 156
- Micklitz, Einfluß** des Hochwassers in Auwäldern. 38, 214
- Micszyski, R.**, Der Einfluß des Steinbrandes auf die Form der Weizenähren. 32, 300
- Miehe, Über** Symbiose von Bakterien mit Pflanzen. 37, 142
- Miehe, H.**, Über die Selbsterhitzung des Heues. 34, 281
- Miestinger, K.**, Zur Bekämpfung des Getreidehähnchens. 31, 394
- Miestinger, R.**, Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.). 40, 313
- Das Kapitel „Milch und Milchpräparate“ im österreichischen Codex alimentarius. 38, 114
- Millard, W. A.**, Bacteriological tests in soil and dung. (Orig.) 31, 502
- Minami, D.**, Über den Einfluß der Galle auf die Diastase. 35, 312
- , Über die Beeinflussung des fettspal tenden Fermentes durch Serum und Organpreßsäfte. 35, 313
- Minden, M. v. s. a. Kolkwitz, R.**
- , Chytridiaceae. 38, 121
- Mir, Eugène**, Les traitements de la cochyli. 33, 238
- Mirand, M.**, Les effets du gou dronnage des routes sur la végétation. 33, 176
- Misek, H.**, Der braune Kiefern-Rüsselkäfer (*Pissodes notatus* Fabr.). 38, 162
- Mitsuda, T.**, Notiz über die Hefen der „Sho-yu“-Maische. 37, 289
- Mitterberger, Karl**, Zur Biologie von *De pressaria heydenii* Z. Microlep.). 34, 312
- , Zur Zucht von *Olethreutes penthinana* Gn. (*prostremana* Z.). 37, 137
- Miyajima, M. s. Escherich, K.**
- Miyake, Ischiro**, Studies in chinese fungi. 35, 286
- and **Hara, K.**, Fungi on Japanese Bamboos. 31, 321
- Miyoshi, M.**, Botanische Studien aus den Tropen. 34, 321
- Mockeridge, Fl. A.**, Some conditions influencing the fixation of nitrogen by *Azotobacter* and the growth of the organism. 37, 110
- Moder, Josef**, Der echte Meltau (*Oidium tuckeri*) und dessen Bekämpfung. 38, 156
- Modry, Artur**, Beiträge zur Gallenbiologie. 34, 321
- Möbius, M.**, Pilzgallen an Buchenstämmen. 35, 574
- Möschler**, Entomologische Beobachtungen von der Kurischen Nehrung. 38, 181
- Moesz, G.**, Proanthesis bei *Syringa vulgaris* infolge Insektenfraß. (Az orgona másodszori virágzása bogárrágás kövekeztében.) 40, 354
- , Teratologie der Pilze. (Agombák rendellenességei.) 38, 204
- Mohr, E. s. Peterson, E. G.**
- Mohr, O. s. Lindner, P.**
- Mokrzecki, Sig.**, Biologische Notiz über *Pimpla pomorum*. 34, 347
- Molisch, Hans**, Das Erfrieren der Pflanzen. 33, 568
- , Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung. XXVI. Über den Einfluß der Radiumemanation auf die höhere Pflanze. 38, 212
- , Neue farblose Schwefelbakterien. (Orig.) 33, 55
- , Über den Einfluß des Tabakrauches auf die Pflanzen. 31, 380
- , Über den Einfluß des Tabakrauches auf die Pflanze. II. 33, 570
- Molliard, De l'action du Marasmius oreades** Fr. sur la végétation. 32, 287
- Molliard, M.**, Action hypertrophisante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beijer. 37, 295
- , L'azote et la chlorophylle dans les galls et les feuilles panachées. 33, 180
- , L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures? 34, 279
- Molz, E. s. a. Müller.**
- , Bekämpfung der Larven der Stachelbeerblattwespe mit Kupfervitriol. 35, 610
- , Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 34, 40
- , Richtigstellung der Entgegnung von Dr. Max Munk zu meinen Bemerkungen

- über dessen Arbeit: „Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.“ (Orig.) 36, 353
- Molz, E.**, Über das Kleinbleiben der Traubenbeeren infolge Schwefels und Kupferns der Weinberge. 35, 608
- , Über die Bedeutung des Kupfervitriols bei der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 236
- , Über zwei Gelegenheitschädlinge der Weinrebe. 35, 559
- und **Morgenthaler, O.**, Die Sporotrichum Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit (zugleich ein Fall von Symbiose). 38, 178
- Montemartini, L.**, La fioritura precoce delle barbabietole. 32, 311
- , La machiettatura delle foglie dei peri. 38, 147
- , La ruggine dei cereali in rapporto con la concimazione. 35, 498
- , L'azione eccitante del solfato di manganese del solfato di rame sopra le piante. 37, 148
- , Una nuova malattia dell' olivo. 37, 125
- Moore, V. A.**, Ansprache des Präsidenten über die Bakteriologie in der allgemeinen Erziehung. 32, 193
- Moore, W. s. Power, B.**
- Mooser**, Biologisch-chemische Vorgänge im Erdboden. 32, 252
- Moreau s. a. Maisonneuve.**
- Moreau, F.**, Deuxième note sur les Mucorinées. 34, 249
- , Le centrosome chez les Urédinées. 40, 203
- , Première note sur les Mucorinées. 33, 339
- , Sur les zones concentriques que forment dans les cultures les spores de *Penicillium glaucum* Lk. 39, 116
- Moreau, L. et Vinet, E.**, La lutte contre la *Cochylis*. 35, 601
- Morettini, A.**, Azione del solfuro di carbonio su la germinabilità del frumento. 37, 149
- , Sopra una speciale pratica culturale per combattere l'orobanche delle fave. 40, 422
- Morgenthaler, O. s. Molz, E., Müller, H. C. und Störmer.**
- Mori, S.**, A new leaf rust of peach. 37, 125
- Moritz, J.**, Einwirkung von Seifenlösungen auf das Laub und die Gescheine damit bespritzter Reben. 34, 480
- , Untersuchungen über die Lebensdauer abgeschnittener reblausbesetzter Reb- wurzeln und der auf ihnen befindlichen Läuse im Boden. 33, 161
- und **Börner**, Die Einwirkung von Stall- dünger und Jauche auf das Leben der Reblaus und ihrer Eier. 33, 522
- —, Prüfung von Reblausgiften. 34, 480; 40, 429
- Moritz und Scherpe**, Einfluß von bleihal- tigem Boden auf das Wachstum der Pflanzen. 33, 176
- Morris, H. E. s. Swingl, D. B.**
- Morse, John Lovett**, Sterilization, boiling and pasteurization of milk. 39, 193
- Morse, W. J.**, Does the potato scab organ- ism survive passage through the diges- tive tract of domestic animals? 38, 174
- Morstatt, H.**, Anleitung zur Bekämpfung der Kaffeewanze. 31, 409
- , Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911. 37, 121
- , Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1912. 40, 213
- , Bericht über eine Reise in den Bezirk Moschi. I. Verlauf der Reise. II. Die einzelnen Nutzpflanzen; nützliche und schädliche Insekten. III. Allgemeines. 31, 310
- , Das Auftreten von Pflanzenschäd- lingen in Deutsch-Ostafrika im Jahre 1910. 33, 170
- , Das Komitee für Insektenforschung des englischen Kolonialamtes und seine Ar- beit. 35, 563
- , Die Nashornkäferplage in Samoa. 40, 364
- , Ein Rüsselkäfer an *Caravonica*-Baum- wolle. 35, 562
- , Nashornkäfer und Herzfäule an Kokos- palmen. 35, 505
- , Schädlinge an Kampferbäumen. 35, 513
- , Über Borkenkäfer als Kaffeeschädlinge. 35, 561
- Mortek**, Schutz der Kulturen gegen Wild- verbiß. 35, 287
- Mortensen, M. L.**, Die Behandlung der Kar- toffelfelder mit Bordeauxbrühe. (Be- handlung af Kartoffelmarken med Bor- deauxvaedske. Foredrag ved det Sjael- landske Planteavlsmøde den 11. Februar 1911.) 33, 224
- , Über die durch Fusarien hervorgerufe- nen Getreidekrankheiten. (Om Syg- domme hos Kornarterne, foraarsagede ved *Fusarium*-Angreb [*Fusarioser*].) 32, 293
- und **Rostrup, Sofie**, Monatliche Über- sichten 1911. (Maanedlige Oversigter 1911.) 33, 577
- —, Monatliche Übersichten über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. April 1911. (Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Land- brugets Kulturplanter fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatolo- giske Forsøgsvirksomhed 36. April 1911.) 32, 288
- —, Monatliche Übersichten über die Krankheiten der landwirtschaftlichen

- Kulturpflanzen von der pflanzenpathologischen Versuchstätigkeit der verbundenen dänischen landwirtschaftlichen Vereine. (Maanedlige Oversigter over Sygdomme hos Landbrugets Kulturplanter fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatologiske Forsøgsvirksomhed. April bis Oktober 1910.) 33, 576
- Mortensen, M. L., Rostrup, Sofie und Ravn, F. Kölpin**, Übersicht über die Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen im Jahre 1910. (Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910.) 33, 576
- , —, Übersicht über die Krankheiten der Kulturgewächse im Jahre 1910. (Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1910. 13. Beretning fra de samvirkende danske Landboforeningers plantepatologiske Forsøgsvirksomhed.) 32, 289
- Monfang, E.**, Über eine katalytische Wirkung toter Hefezellen auf die Gärung. 39, 202
- Mühl**, Zu *Polygraphus grandiclavus* Thoms. und *Xyleborus dispar* F. 40, 363
- Müller s. Allemann und Brettschneider**.
- , Die Bekämpfung des Getreidebrandes. 38, 233
- und **Molz, E.**, Über Schädigungen von Zuckerrüben durch die Gartenhaarmücke, *Bibio hortulans* L. 35, 538
- Müller, A.**, Die Abhängigkeit des Verlaufes der Sauerstoffzehrung in natürlichen Wassern und künstlichen Nährlösungen vom Bakterienwachstum. 37, 88
- Müller, Ferd. s. Lindau, G.**
- Müller, H.**, Das Freistellen der Trauben, ein wesentliches Hilfsmittel zur Bekämpfung von Heu- und Sauerwurm, *Peronospora* und *Oidium*. 33, 238
- Müller, H. C.**, Saatschutzmittel. 38, 232
- und **Morgenthaler, O.**, Schädigung von Rüben durch die „Graue Made“. 37, 134
- Müller, J. und Störmer, K.**, Über das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. 38, 183
- Müller, K. s. a. Wahl, C. v.**
- , Anleitung zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 31, 405
- , Bemerkungen über Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. (Berichtigung.) 33, 578
- , Bemerkungen über Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten und Unkräutern. 31, 391
- , Der erste Reblausherd in Baden. 40, 327
- , Der Springwurm (*Tortrix pilleriana* Schiff.) und seine Bekämpfung. 33, 233
- , Die Ergebnisse der im Jahre 1911 gegen den Heu- und Sauerwurm in Baden angestellten Bekämpfungsversuche und Vorschläge über die in der Folgezeit zu ergreifenden Maßregeln. 35, 604
- Müller, K.**, Die neuesten Forschungen über die Biologie und Bekämpfung der *Peronosporakrankheit* der Reben. 38, 239
- , Die Prüfung von Mitteln zur Schädlingsbekämpfung und ihre Verwertung für die Praxis. 33, 212
- , Die Sauerwurmplage im Markgräflerlande. 33, 238
- , Über das biologische Verhalten von *Rhytisma acerinum* auf verschiedenen Ahornarten. 38, 164
- , Zur Ausbreitungsgeschichte des amerikanischen Stachelbeermeltaues in Baden und einige Bemerkungen über den Eichenblattmeltau. 35, 560
- , Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz *Rhytisma acerinum*. (Orig.) 36, 67
- Müller, M.**, Hymenopteren in Liparagallen, mit besonderer Berücksichtigung der Raubwespe *Cemonus*. 33, 553
- Müller, P. Th.**, Über die Rolle der Protozoen bei der Selbstreinigung stehenden Wassers. 35, 321
- , Über eine neue, rasch arbeitende Methode der bakteriologischen Wasseruntersuchung und ihre Anwendung auf die Prüfung von Brunnen und Filterwerken. 35, 363
- Müller, Wilhelm**, Über den Einfluß der Behandlung der Milch auf ihre Labfähigkeit. 37, 290
- Müller von Berneck**, Zum Gummifluß der Kirschbäume. 35, 545
- Müller-Lenhartz**, Eine neue Verschlusskappe für Milchflaschen. 37, 335
- Müller-Thurgau, Hermann**, Der rote Brenner des Weinstockes. II. Teil. (Orig.) 38, 586
- , Die Moniliakrankheit der Apfelbäume. 31, 338
- , Dürffleckenkrankheit der Steinobstbäume. 33, 147
- , Lage des Weinbaues und Aussichten für dessen Zukunft mit besonderer Berücksichtigung der Bekämpfung des falschen Meltaues. 35, 601
- , Schutz der Rebe gegen die Ansteckung durch *Plasmopara* (*Peronospora*) *viticola*. 33, 581
- und **Osterwalder, A.**, Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. (Orig.) 36, 129
- Münch**, Die Gipfeldürre der Eichen. 38, 163
- und **Tubenf, v.**, Eine neue Nadelkrankheit der Kiefer, *Pinus silvestris*. 30, 351
- Münter, s. Schneidewind**.
- Münter, F.**, Über Actinomyceten des Bodens I. Mitteilung. (Orig.) 36, 365

- Münter, F.**, Über Stickstoffumsetzungen einiger Aktinomycceten. II. Mitteilung. (Orig.) 39, 561
- und **Robson, W. P.**, Über den Einfluß der Böden und des Wassergehaltes auf die Stickstoffumsetzungen. (Orig.) 39, 419
- Müntz, A., et Lainé, E.**, Les phénomènes d'épuration des eaux d'égout par le sol et par les lits bactériens. 32, 246
- —, Sur les pertes de l'azote au cours de l'épuration de l'eau par les lits bactériens. 32, 246
- Mütterlein, C.**, Studien über die Zersetzung der Zellulose im Dünger und Boden. 39, 167
- Munerati, O.**, La distruzione dei semi delle piante infeste per parte degli animali domestici. 33, 247
- , La lotta contro le piante infeste per mezzo dei loro parassiti naturali. 37, 156
- , La Sphacelotheca reiliana Kühn nel Sorghum halepense. 32, 301
- , L'attacco della carie e del carbone al frumento in rapporto al tempo di semina. 35, 498
- , La vitalità dei semi nel terreno e il suo rapporto col grado d'infestività delle specie spontanee. 34, 354
- , L'azione efficiente dell'apparato masticatore nella distruzione dei semi da parte degli animali domestici. 33, 247
- , Les traitements arsénicaux sont-ils toujours efficaces contre l'Altise de la betterave? 35, 593
- , Su la presunta perpetuazione delle specie infeste a traverso lo stallatico. 34, 354
- , Su la recettività del frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. 40, 221
- e **Zapparoli, T. V.**, Azione di stimolanti energici su la germinazione dei semi di alcune erbe infeste. 37, 149
- —, Influenza dell'alternanza di umidità e siccità su la germinazione dei semi delle erbe infeste. 38, 214
- Munk, Max.**, Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 32, 533
- , Entgegnung auf die Bemerkungen von Dr. E. Molz zu meiner Arbeit: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Orig.) 34, 561
- , Über die Bedingungen der Korembildung bei Penicillium. 37, 278
- , Zur letzten Replik des Herrn Dr. E. Molz. (Orig.) 36, 359
- Muno, P. B.**, Erfolgreiche Bekämpfung des Springwurmes. 33, 234
- Murphy, Paul A. s. Pethybridge, G. H.**
- Muscatello, G. s. Buscalioni, L.**
- Muth, Fr.**, Der amerikanische Stachelbeermeltau in Hessen. 33, 149
- Muth, Fr.**, Der Pfirsichmeltau. 33, 148
- , Lockflüssigkeiten für Heu- und Sauerwurmmotten. 35, 605
- , Über das Verhalten der Gurken in diesem Sommer. 32, 329
- , Über die Beschädigung der Vegetation durch oxalsaurer Salze und über die Aufnahme von schlechten Geruchsstoffen durch die Trauben. 38, 213
- , Über die Fäulnis der Quitten. 33, 147
- , Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 238
- Muttele, F. et Touplain, F.**, L'arséniate de plomb en viti culture, Recherche du plomb et le l'arsenic dans les raisins, les marcs, les vins et les lies. 35, 609
- Nadson, G. A.**, Über den Einfluß des farbigen Lichtes auf die Entwicklung des Stichococcus bacillaris Nag. in Rein-kulturen. 31, 286
- und **Adamovič, S. M.**, Über die Beeinflussung der Entwicklung des Bacillus mycoides Flügel durch seine Stoffwechselprodukte. 31, 287
- und **Konokotin, A. G.**, Guilliermondia, eine neue Hefengattung mit heterogamer Kopulation. (Orig.-Ref.) 34, 241
- Nagel, C.**, Furfurol, seine Entstehung, sein Verbleib und Nachweis, besonders in bezug auf den Brauereibetrieb. 39, 202
- Nagel, M. J.**, Der Schrecken des „Kastanienkrebses“ in den Vereinigten Staaten. 33, 153
- Nalepa, Alfred.**, Eriophyiden (Gallenmilben). 33, 550
- Namyslawski, B. s. a. Janczewski, Ed.**
- , Beitrag zur Kenntnis der Rostpilze. (Przyczynek do znajomosci rdzy.) 32, 282
- , Studium über den Blütenbau von Delphinium consolida L. auf Grund teratologischer Befunde. 33, 563
- Nankivell, A. T.**, The sand filtration and purification of chalk waters. 33, 361
- Náray, A. s. a. Gratz, O.**
- , Ein neues Bacterium, das in der Milch einen gelben Farbstoff hervorbringt. (Sárga festanyagot képző új baktérium a tejben.) 39, 141
- , Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bacterium in der Milch. (Bacterium chromoflavum). (Orig.) 35, 222
- Naso, G. s. Rossi, G.**
- Nathanson,** Der Stoffwechsel der Pflanzen. 34, 246
- Naumann, A.**, Der Schädlingspilz Corynespora maezei an von Holland importierten Gurkenfrüchten. 40, 352
- , Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. 38, 146
- , Eine neue Blattfleckenkrankheit der Gurken im Königreich Sachsen. 40, 352

- Naumann, A.**, Einige Krankheiten gärtnerischer Kulturgewächse und eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. 40, 208
- , Einiges über den Erdbeerfeind der Löbnitz. 35, 560
- , Krankheiten und Schädlinge des Pfirsichbaumes. 40, 316
- Naumann, C. W. s. Lindner, P.**
- , Die Bedingungen für die Pigmentbildung durch *Epicoccum purpurascens*. 31, 291
- , *Epicoccum purpurascens* und die Bedingungen für seine Pigmentbildung. 33, 337
- Navassart, E.**, Über den Einfluß der Antiseptica bei der Hefeautolyse. 33, 205
- Nazari, V.**, Azione di alcune ossidasi artificiali e di diversi composti metallici sulla germinazione e su l'accrescimento delle piante. 32, 237
- Neal, O. C. s. Giddings, N. J.**
- Neger, F. W.**, Ambrosiapilze. III. Weitere Beobachtungen an Ambrosiagallen. 31, 306
- , Ambrosiapilze. IV. Tropische Ambrosiapilze. 31, 308
- , Die Rötung des frischen Erlenholzes. 32, 339
- , Die Überwinterung und Bekämpfung des Eichenmeltaus. 33, 511
- , Die Zweigtuberkulose der italienischen Zypresse. 38, 135
- , Eine neue Blattkrankheit der Weißerle. 35, 513
- Nègre, L.**, Bactéries thermophiles des eaux de Fignig (Algérie). 39, 149
- , Bactéries thermophiles des sables du Sahara. 39, 152
- Neidig, Ray E. s. Dox, Arthur W.**
- Némec, B.**, Die Rüben nematode. 32, 311
- , Über die Nematodenkrankheit der Zuckerrübe. 32, 311
- , Über eine Chytridiacee der Zuckerrübe. 32, 306
- , Über eine neue in den Wurzeln der Zuckerrübe parasitierende Chytridiacee. 33, 524
- , Zur Kenntnis der niederen Pilze. I. Eine neue Chytridiacee. II. Haustorien von *Uromyces betae* Pers. III. *Olpidium salicorniae* n. sp. 35, 490
- Nenjukow, F.**, Über die Verbreitung einiger Unkräuter im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Netzs, Die Bedeutung der Fluorverbindungen für die Holzkonservierung.** 31, 389
- Neuberg, Carl**, Biochemische Umwandlung von α -Pyrrolidincarbonensäure in n -Valeriansäure und δ -Aminovaleriansäure. 34, 282
- , Weitere Untersuchungen über die biochemische Umwandlung von Methylglyoxal in Milchsäure nebst Bemerkungen über die Entstehung der verschiedenen Milchsäuren in der Natur. 39, 121
- Neuberg, Carl und Karczag, L.**, Über zuckerfreie Hefegärungen. 33, 352
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. III. 33, 352
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. IV. Carboxylase, ein neues Enzym der Hefe. 33, 352
- und **Kerb, J.**, Über zuckerfreie Hefegärungen. VIII. Entstehung von Acetaldehyd bei der sog. Selbstgärung. 37, 285
- , Über zuckerfreie Hefegärungen. IX. Vergärung von Ketosäuren durch Weihen. 37, 285
- , Über zuckerfreie Gärungen. X. Die Gärung der α -Ketobuttersäure. 37, 285
- und **Rosenthal, P.**, Über zuckerfreie Hefegärungen. XI. Mitteilung. Weiteres zur Kenntnis der Karboxylase. 39, 125
- Neumann, G.**, Impfversuch mit verschiedenem Nitragin zu Rotklee. 35, 341
- Neumann, M. P. und Knischewsky, O.**, Über das Fadenziehen des Brotes. 37, 118
- Neumann, R. O. s. Lehmann, K. B.**
- Neuwirth, Viktor**, Über Regenerationserscheinungen an Moosen und Pilzen. 33, 593
- Neville, Allen**, Linseed mucilage. 39, 165
- Newstead, Robert**, On a collection of Coccidae and Aleurodidae, chiefly African, in the collection of the Berlin Zoological Museum. 33, 534
- New York Agriculture Experiment Station**, XXIX. Annual report for the year 1910. 35, 616
- Nicolae, O.**, Fermentierte Milch. 39, 143
- Niemann, Die Bedeutung der Kondenswasserbildung für die Zerstörung der Balkenköpfe in Außenwänden durch holzerstörende Pilze.** 37, 145
- Niemann, G.**, Verbänderung oder Fasciation von Pflanzenstengeln. 40, 382
- Nießen, Jos.**, Seltene Pflanzen- und Cedicidenfunde in und bei Düsseldorf. 34, 322
- Nieuwenhuis, A. W.**, Eine Methode zum Erziehen von Mikroorganismen aus einer Zelle. (Wijze Meth. om mikroorganismen mit een cel te kweeken.) 33, 388
- Nikitinsky, J.**, Mitteilungen aus dem Gebiete der Abwasserfrage. I. Mitteilung. Biologie der Korkbildung im Faulbassin. (Orig.) 40, 449
- Niklewski, Bronislaw**, Bodenbakteriologische Beobachtungen als Mittel zur Beurteilung von Böden. (Orig.) 32, 209
- , Über die Wasserstoffaktivierung durch Bakterien unter besonderer Berücksichtigung der neuen Gattung *Hydrogenomonas agilis*. 40, 430

- Nilsson-Ehle, H.**, Was kann man gegen die Dörrfleckenkrankheit des Hafers unternehmen? (Hvad kan göras mot grafläcksjukan på hafre?) 33, 218
- Nitsche, P.**, Die Stickstoffquellen der Landwirtschaft und die Verwertung der Sulfita-
ablauge. 37, 110
- Noack, K.**, Beiträge zur Biologie der thermophilen Organismen. 37, 275
- Noelli, A.**, Il marciame del Capsicum annuum. 33, 163
- Noll, H.**, Versuche über Sauerstoffzehrung und Oxydationsvorgänge in Sandfiltern. 33, 208
- Nori, G.**, A proposito delle irrorazioni dell'olivo. 35, 598
- Norris, D. s. Harden, A.**
- Northrup, Zae.**, The influence of certain acid-destroying yeasts upon lactic bacteria. (Orig.) 37, 459
- Norton, J. B. S.**, Root swelling of peach. 33, 148
- , Water core of apple. 33, 147
- Novacki, Anton.**, Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 34, 293
- Novelli, N.**, Contro le alghe della risaia. 35, 503
- Nowotny, R.**, Über Laboratoriumsversuche für Holzimprägnierung. 37, 56
- , Zur Holzkonservierung mit Fluoriden. 37, 57
- Nüßlin, O.**, Ein Mahnwort im Interesse unserer Wälder. 38, 244
- , Leitfaden der Forstinsektenkunde. 38, 180
- , Phylogenie und System der Borkenkäfer. 40, 362
- , Studien über die natürliche Systematik der Borkenkäfer. Die Gattung *Lymantor* Löw und ihre Beziehung zur Gattung *Dryocoetes* Eichh. 35, 569
- , Über ein neues System der einheimischen Borkenkäfer. 33, 539
- , Zur Biologie der Gattung *Chermes* (i. a. S.) III. 33, 172
- Nußbaum, Die** Sicherung des Holzwerkes der Neubauten gegen Pilzbildung. 37, 55
- Oberlin, Le ver de la vigne.** 31, 350
- Oberstadt, Ein** Beitrag zur Kenntnis der reduzierenden Wirkungen der Bakterien. 40, 173
- Oberstein, O. s. a. Grosser, W.**
- , *Cincinnati* spec. als Schmarotzerpilz auf *Sphaeroteca mors uvae*. 31, 361
- , Die Ackerunkräuter als Infektionsherde für Krankheiten unserer Kulturgewächse. 37, 143
- , *Fusarium*krankes Saatgetreide. 35, 499
- , *Sciara nitidicollis* Meg. (Sc. frigida Wtz.?) = Larven als Schädiger junger Kulturen von *Mesembrianthemum pseudotruncatellum* Berger. (Orig.) 36, 409
- Oberstein, O.**, Zur Literatur über Birntrauermücken. (Orig.) 37, 563
- Odén, S.**, Zur Kenntnis der Humussäure des Sphagnumtorfes. 35, 350
- Oes, A.**, Über die Assimilation des freien Stickstoffs durch *Azolla*. 40, 193
- Oesterwitz, Konzentrierte** Quassiasäure. 31, 392
- Oetken, W.**, Das Weizenälchen (*Tylenchus tritici* Bauer) und die Radekorn-(Gicht-) Krankheit des Weizens. 40, 307
- , Einige Beobachtungen über Steinbrand in Weizen. 40, 307
- Oettinger, W.**, Die bakteriologische Kontrolle von Sandfilteranlagen. 34, 267
- O'Gara s. Gara.**
- Oger, A.**, La lutte contre la Cochylis et le cigariier par l'arsenic. 33, 239
- Ohl, J. A. s. Elenkin, A. A.**
- Ohlsen, H. s. Euler, H.**
- Okamoto, H.**, *Euthrips glycines* n. sp., die erste japanische Art dieser Gattung (*Thysanoptera*). 34, 311
- Oker-Blom, M.**, Über die keimtötende Wirkung des ultravioletten Lichtes in klarem, getrübbtem und gefärbtem Wasser. 39, 189
- , Über die Wirkungsart des ultravioletten Lichtes auf Bakterien. 39, 185
- Oldershaw, A. W.**, Experiments on the spraying of potatoes in Co. Louth. Season 1908, 1909 and 1910. 33, 224
- Olive, Edgar, W.** Origin of heteroecism in the rusts. 33, 501
- Olsen-Sopp, Olav Johann, Taette,** die urnordische Dauermilch und verwandte Milcharten, sowie ihre Bedeutung für die Volksernährung. (Erste Serie.) (Orig.) 33, 1
- Omeliansky, W.**, Zur Frage der Zellulosegärung. (Orig.) 36, 472
- Omeliansky, W. L.**, Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf die leuchtenden Bakterien. 34, 343
- Opitz, Ist** die Blattrollkrankheit durch das Saatgut übertragbar? 35, 531
- Orsi, Alois,** Krankheiten und tierische Schädlinge an Obstbäumen und deren Bekämpfung. 32, 343
- Orton, C. R.**, Correlation between certain species of *Puccinia* and *Uromyces*. 38, 123
- Osborn, T. G. B.**, A preliminary note on the life history and cytology of *Spongospora subterranea* Wallroth. 34, 309
- Osterspey, Ein** Versuch über den Einfluß der Düngung auf die Blattrollkrankheit. 33, 224
- Osterwalder, A. s. a. Müller-Thurgau.**
- , Die Bildung flüchtiger Säure in zuckerfreien Weinen und Nährlösungen bei Luftzutritt durch reingezüchtete Weihen nach R. Meissner. (Orig.) 38, 8

- Osterwalder, A.**, Eine neue Gärungsmonilia: *Monilia vini* n. sp. (Orig.) 33, 257
 —, Milchsäurebildung durch Essigbakterien. (Orig.) 37, 353
 —, Über die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. (Orig.) 32, 481
 —, Über eine neue, auf kranken Himbeerwurzeln vorkommende *Nectria* und die dazu gehörige *Fusarium*-Generation. 33, 519
 —, Vom diesjährigen starken Auftreten des großen Birnsaugers. 35, 542
 —, Vom Gitterrost der Birnbäume. 40, 314
 —, Von der Obstfäulnis am Baume. 38, 146
- Otsuka, J. s. Sasaki, T.**
Ott de Vries, J. J. s. Boekhout, F. W. J. und Jensen, Hj.
Overholtz, L. O., The known Polyporaceae of Ohio. 34, 291
Owen, Irwing L. s. Lipman, Jacob G.
Owen, Wm. L., Bacteriology in its relations to the cane sugar industry, its problems and possibilities. (Orig.) 40, 244
 —, The bacterial deterioration of sugars. 33, 373
 —, The occurrence of *Saccharomyces zopfii* in cane syrups and variation in its resistance to high temperatures when grown in solutions of varying densities. (Orig.) 39, 468
- Paál, Arpád**, Teratologische Beobachtungen bei *Phaseolus*. (Teratologiai megfigyelések a *Phaseolus*.) 32, 328
Paddock, F. B., The sugar-beet web worm. 40, 341
Pachtner, J., Aufgekochte Frischhefe ein vorzügliches Futter für Rindvieh. 35, 304
Paganetti-Hummler, G., Beitrag zur Kenntnis der Halticinenfauna Mittel- und Süditaliens. 33, 175
Paine, G. s. Harden, A.
Pálinskás, Gy. s. Istvánfi, Gy. von.
Palladin, W., Hübbenet, E. und Korsakow, M., Über die Wirkung von Methylenblau auf die Atmung und die alkoholische Gärung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 348
Pallmann, Karl, Die Milch-Labhemmprobe. 39, 181
Palm, Björn, Neue Beiträge zur Pilzflora der Stockholmer Gegend. (Nya bidrag till Stockholm straktens svampflora.) 32, 278
 —, Zur Kenntnis schwedischer Phycomyceten. 34, 311
Palmgren, Alvar, *Hippophaës rhamnoides* auf Åland. 40, 340
- Pantanelli, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. 35, 551
 —, Danni di Thrips su le viti americane. 35, 558
 —, Ein proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben. (Orig.) 31, 545
 —, Esperienze d'irrorazione con polisolfuri ed altri fungicidi nel 1911. 40, 399
 —, L'acariosi della vite. 35, 559
 —, Principali fermentazioni dei prodotti agrari. 38, 447
 —, Sul parassitismo di *Diaporthe parasitica* Murr. per il castagno. 33, 153
 —, Su la ripartizione dell' arricciamento (roncet) della vite secondo la natura e la giacitura del terreno. 40, 336
 —, Su la supposta origine europea del cancro americano del castagno. 40, 317
 —, Ulteriori ricerche su la genesi del roncet od arricciamento della vite. 33, 155
 — e **Bruschi, D.**, Ricerche preliminari su la secrezione dell' amilasi. 32, 240
 — e **Severini, G.**, Alcune esperienze su la nutrizione azotata delle piante verdi con diversi sali di ammonio. 32, 258
 —, Ulteriori esperienze su la nutrizione ammoniacale delle piante verdi. 37, 106
- Panzer, H.**, Schutz der Getreidetriften vor Mäusen. 38, 262
 — und **Stocker, L.**, Ausrottung der Pestwurz und des Huflattichs. 38, 250
Panzer, Theodor, Einwirkung von Ammoniakgas auf Diastase. III. 39, 119
 —, Einwirkung von Ammoniakgas auf Invertase. IV. Mitteilung. 39, 118
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Invertase. 37, 281
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf Diastase. 37, 281
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Diastase. V. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Chlorwasserstoff- und Ammoniakgas auf Invertase. VI. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Stickoxyd auf Diastase VII. Mitteilung. 39, 119
 —, Einwirkung von Stickoxyd auf Invertase. VIII. Mitteilung. 39, 119
Paoli, G., Nuovi Laboulbeniomiceti parassiti di acari. 35, 613
Paque, E., Notes de phytopathologie pour l'année 1912. 40, 212
Paraschtschuk, Simeon, Biologische Prüfung der Güte der Milch. 37, 94
 —, Biologische Untersuchungsmethode für die Güte der Milch. 39, 132
Paris, G. e Trotter, A., Sui composti azotati nelle galle di *Neuroterus baccarum*. 38, 199
- Parker, W. B. s. Horne, W. T.**

- Parlandt, D.**, Über einige denitrifizierende Bakterien aus dem Baltischen Meere. 33, 376
- Parrott, P. J. and Schoene, W. J.**, Experiments with homemade concentrated Lime-Sulphur mixtures. 35, 589
- Parsons, Payn B.**, Apparat zur Entnahme von Wasser aus größerer Tiefe. 32, 197
- , Bakterien im Wasser des New-Yorker Hafens. 32, 197
- , Die Stärke der Verunreinigung gemessen nach der Zahl der Bakterien. 32, 197
- Passy, P.**, Une nouvelle maladie du poirier. 40, 314
- Patch, Ed. M.**, Gall aphids of the elm. 31, 377
- Patch, M. s. Johannsen, O. A.**
- Patterson, Flora W. and Charles, Vera K.**, Miscellaneous diseases. 34, 291
- — and **Veihmeyer, Frank J.**, Pine apple rot caused by *Thielaviopsis paradoxa*. 33, 506
- Paula, M.**, Wühlmaus und Wasserratte. 38, 192
- Pavarino, L. s. a. Briosi, G.**
- , Batteriosi dell' aster: *Bacillus asteracearum* n. sp. 40, 355
- , Batteriosi della *Vanilla planifolia*. 37, 126
- , L'arrizzimento del *Dendrobium nobile* Lindl. 40, 220
- , Malattie causate da bacterii nelle Orchidee. 35, 518
- , Su la batteriosi del pomodoro. (*Bacterium briosii* n. sp.) 33, 154
- , Un cancro della glicine: *Bacterium montemartinii* n. sp. 35, 520
- Pavillard, J.**, Remarques sur l'évolution des *Médinées*. 35, 494
- Pax s. Hieronymus.**
- Peglion, V.**, Intorno allo svernamento di alcune *Erisifaeae*. 40, 204
- , Intorno allo svernamento dell' oidio della quercia. 32, 341
- Peiter, W.**, Der Kohlweißling. 31, 415
- Pekelharig, C. A.**, Über den Einfluß einiger anorganischer Salze auf die Wirkung der Pankreaslipase. 37, 84
- Peklo, J.**, Neue Beiträge zur Lösung des Mykorrhizaproblems. 40, 195
- Pennington, L. H.**, Upon assimilation of atmospheric nitrogen by fungi. 32, 260
- Percival, J. and Mason, G. H.**, The microflora of *Stilton*-cheese. 39, 145
- Perotti, R.**, Sopra i metodi di misura dell' attività microbica nel terreno agrario. 32, 252
- , Studio biologico dell' agro romano in rapporto al suo bonificazione agrario. 37, 294
- Petch, T.**, A root disease of *Hevea* (*Sphaerostilbe repens* B. et Br.). 31, 359
- , Brown root disease (*Hymenochaete noxia* Berk.). 34, 302
- Petch, T.**, Root diseases of *Acacia decurrens*. 31, 356
- , Root disease of the Coconut Palm. 31, 357
- , The physiology and diseases of *Hevea brasiliensis* the premier plantation rubber tree. 34, 302
- , *Ustilagineae* and *Uredineae* of Ceylon. 38, 122
- Peters, L. s. a. Busse, W.**
- , Eine häufige Stecklingskrankheit der Pelargonie. 33, 163
- , Schwefelkalkbrühe. 38, 227
- , Seitenwurzelerkrankungen der Futter- und Zuckerrüben. 32, 308
- , Über die Erreger des Wurzelbrandes. 32, 303
- , Über eine Fruchtfäule von *Hevea brasiliensis* in Kamerun. 34, 477
- , Über eine Keimlingskrankheit des Spinats (*Spinacia oleracea* L.). 40, 426
- und **Schwartz, M.**, Krankheiten und Beschädigungen des Tabaks. 37, 126
- Peterson, E. G. and Mohr, E.**, Nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Orig.-Ber.) 40, 169
- —, Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Orig.) 38, 494
- Pethybridge, Geo. H.**, Considerations and experiments on the supposed infection of the potato crop with the blight fungus (*Phytophthora infestans*) by means of mycelium derived directly from the planted tubers. 32, 316
- , Investigations on potato diseases. 32, 315
- , On the rotting of potato tubers by a new species of *Phytophthora* having a method of sexual reproduction hitherto undescribed. 40, 346
- , The „bladder rust“ of scots pine. 32, 335
- and **Murphy, Paul A.**, A bacterial disease of the potato plant in Ireland. 31, 329
- —, On pure cultures of *Phytophthora infestans* de Bary and the development of oospores. 40, 345
- Petri, L.**, Alcune osservazioni sui deperimenti delle viti in Algeria. 35, 559
- , Die Struktur des Verdauungsrohrs bei *Dacus*-Arten in Beziehung zu den symbiontischen Mikroorganismen. (Orig.) 39, 360
- , La durée des vignes greffées et le *Phylloxéra*. 40, 327
- , Osservazioni sopra le alterazioni del legno della vite in seguito a ferite. 40, 337
- , Prime osservazioni su deperimenti dei vitigni portinnesti in Sicilia. 35, 550
- , Ricerche istologiche sopra le viti affette da rachitismo. 35, 552

- Petri, L.**, Ricerche su le cause dei deperimenti delle viti in Sicilia. I. Contributo allo studio dell' azione degli abbassamenti di temperatura sulle viti in rapporto all' arriccamento. 38, 159
- , Ricerche su le sostanze tanniche delle radici del genere *Vitis* in rapporto alla fillosseronosi. 34, 306
- , Ricerche sulla malattia del castagno detta dell' inchiostro. 40, 318
- , Studii su le malattie dell' olivo. 35, 546
- , Ulteriori ricerche sulla malattia del castagno detta dell' inchiostro. 40, 318
- Petry, A.**, Eine neue Apodia-Art aus Thüringen. 34, 311
- , Über die deutschen an *Artemisia* lebenden Arten der Gattung *Bucculatrix* Z. nebst Beschreibung einer neuen Art. 38, 178
- Petters, Alfred**, Bekämpfung der Ackerdistel. 38, 249
- Peyer, W.**, Biologische Untersuchungen über Schutzstoffe. 33, 573
- Pfeiffer, F.**, Behandlung der Obstbäume mit Schwefelkalkbrühe (kalifornische Brühe). 35, 596
- Pfeiffer, E.**, Sommerbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit Fanggefäßen. 35, 602
- , Versuche zur Bekämpfung der Heuwurmmotten im Mai 1912. 38, 241
- , Versuche zur Bekämpfung der Sauerwurmmotten im Juli 1912. 40, 410
- , Zwiebelfliegen und Zwiebelmaden. 38, 176
- , Zur Bekämpfung der Stachelbeerblattwespe. 33, 519
- Pfeiffer, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache und Raubbau. 37, 110
- Pfeiffer und Blanck**, Der Einfluß einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 37, 302
- , Die Bedeutung des Analysenfehlers bei der Entscheidung von Fragen über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. 38, 217
- , Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlenensäurehaltigem Wasser. 37, 102
- Phelps, B. s. Black, M. W.**
- Philippe, E.**, Beiträge zur Frage der Verwendbarkeit der neueren Milchprüfungsmethoden. 33, 365
- Phillips, Frank J.**, Hail injury on forest trees. 33, 179
- Picard, F.**, L'Altise de la vigne. 40, 330
- , Le cigareur ou Rhynchite de la vigne. 40, 331
- , Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des pommes de terre (*Phthorimaea operculella* Zett.). 40, 349
- , Sur quelques points de la biologie de la Conchylis (*Conchylis ambiguella* Hübn. et de l'Eudémis (*Polychrosis botrana* Schiff.)). 35, 554
- Pickering, S. U.**, Copper fungicides. 35, 586
- Pictet, A.**, Quelques exemples de l'hérédité des caractères acquis. 34, 333
- Pieper**, Die Moniliakrankheit der Quitten (*Monilia linhartiana*). 40, 315
- Pietsch, Wilh.**, *Trichoseptoria fructigena* Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Äpfel. Vorläufige Mitteilung. 40, 315
- Pighini, G. s. Ravenna, C.**
- Pilz**, Leguminosen und Gramineen in Rein- und Mengsaaten mit besonderer Berücksichtigung der Stickstoffausnutzung. 37, 114
- Pilz, Ferdinand**, Über Wasserkulturen. 34, 339
- Pinoy, E.**, Sur la conservation des bois. 37, 340
- Pitke, E.**, Wo ist im letzten Sommer die Blutlaus geblieben? 40, 361
- Plahn-Appiani, H.**, Pflanzenkrankheiten und deren Bekämpfungsmaßregeln. 33, 497
- Platen, P.**, Neuere Beobachtungen von Krankheitserscheinungen in fossilen Hölzern. 34, 299
- Pleskot, F. F.**, Die moderne Obstbaumpflege und Insektenbekämpfung. 31, 407
- Poeverlein, Hermann**, Der Siegeszug des Frühlingskrautes (*Senecio vernalis*) in der Pfalz. 40, 371
- Pohl**, Die Bekämpfung der Samenunkräuter. 31, 409
- Pohle, Richard**, Vorläufiger Bericht über eine Reise in das Seengebiet der Provinz Archangel (1911). 38, 215
- Poll, Idefons**, Kreuzschnäbel als Blattlausvertilger. 31, 413
- Pollacci, G. s. a. Mameli, Eva.**
- , Monografia delle Erisiphacee Italiane. 38, 124
- , Il parassito della rabbia e la *Plasmodiophora brassicae* Wor. 35, 523
- , Sulla malattia dell' olivo detta Brusca. 35, 547
- Pollak, Leo Wenzel**, Sturmschäden. 35, 580
- Polotsky A. s. Herzog R. O.**
- Pook, Gustav**, Anwendung von Kälte zur Vernichtung des Tabakwurmes. 35, 535
- Pool, Venus W. s. Wilcox, E. M.**
- Popenoe, C. H.**, Insect injurious to mushroom rooms. 40, 215
- Popp**, Impfversuche mit Azotogen. 32, 269
- Portele**, Aktuelle Weinwirtschaftsfragen. 33, 238
- , Die Bekämpfung des Oidiums durch Kaliumpermanganat. 38, 230
- , Die Unterscheidungsmerkmale des Springwurmwicklers, des einbindigen und des bekreuzten Traubenwicklers. 35, 555

- Portele**, Zur Bekämpfung der Olivenfliege. 33, 228
- Porthheim, L. von s. Eisler, M. von.**
- Potebnia, A.**, Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes *Phacidiella discolor* (Mont. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. 35, 543
- Potonié, H.**, Beispiele zur Frage nach pathologischen Erscheinungen mit atavistischen Momenten. 38, 126
- Potteiger, C. R. s. Rogers, L. A.**
- Potter, M. C.**, Bacterial diseases of plants. 34, 292
- Power, B. and Moore, W.**, The constituents of Bryony root. 34, 253
- Prażmowski, A.**, Azotobacter-Studien. II. Physiologie und Biologie. 37, 299
- , Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des *Azotobacter chroococcum* Beijer. (Orig.) 33, 292
- , Die Zellkerne der Bakterien (Orig.). 38, 444
- Preis, K.**, Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag im Jahre 1912. 40, 437
- , Tätigkeitsbericht der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1910. 33, 595
- Preißacker, Karl**, Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiet. 40, 344
- , Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis des Tabakbaues im Imoskaner Tabakbaugebiete. 5. Fortsetzung. 31, 324
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1908 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 31, 325
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1909 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 31, 326
- , In Dalmatien und Galizien im Jahre 1910 aufgetretene Schädlinge, Krankheiten und anderweitige Beschädigungen des Tabaks. 35, 534
- , Über die Anwendung niederer Temperaturen in der Tabakindustrie. 35, 487
- Prescott, S. C. and Magoon, C. A.**, The bacteriological examination of foods with special reference to gelatine. 38, 218
- Prenß, P.**, Über Schädlinge der Kokospalme. 31, 356
- Pribram, H. und Löwy, J.**, Über das lipolytische Ferment im Harne. 35, 313
- Price, S. R.**, Peculiar Spore-form of *Botrytis*. 37, 74
- Pringsheim, Hans s. a. Rosenblatt-Lichtenstein, Stephanie.**
- , Adaption und Mutation bei Mikroorganismen. 37, 67
- , Die Bedeutung stickstoffbindender Bakterien. 32, 262
- Pringsheim, Hans**, Die Beziehungen der Zellulosezersetzung zum Stickstoffgehalt in der Natur. 37, 111
- , Über den fermentativen Abbau der Hemizellulosen. I. Mitteilung. (Ein Trisaccharid als Zwischenproduktskeim der Hydrolyse eines Mannans). 37, 82
- , Über den fermentativen Abbau der Zellulose. 35, 308
- , Über die Assimilation des Luftstickstoffs durch thermophile Bakterien. (Orig.) 31, 23
- , Über die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. (Orig.) 38, 513
- , Zur Stickstoffassimilation in Gegenwart von Salpeter. (Orig.) 40, 21
- , Zur Totalhydrolyse des Hefeeiweiß. 39, 203
- Pritchard, Frederik J.**, A preliminary report on the yearly origin and dissemination of *Puccinia graminis*. 34, 293
- , The wintering of *Puccinia graminis* E. and H. and the infection of wheat through the seed. 34, 294
- Profé, O.**, Beitrag zur Milchversorgung großer Städte. 32, 249
- Profeld, Hans**, Zur Bekämpfung der Frostgefahr. 35, 288
- Programm und Jahresbericht der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg am Schlusse des Schuljahres 1912/13**, veröffentl. von der Direktion. 40, 649
- Progress Report of committee on standard methods for the examination of air.** 38, 118
- Prohaska, Karl**, Beiträge zur Fauna der Kleinschmetterlinge von Steiermark. 34, 334
- Prucha, M. J. s. a. Duggar, B. M.**
- , The persistence and vitality of bacteria on alfalfa seed. 34, 66
- Pribram, Karl**, Über die Brownsche Bewegung nicht kugelförmiger Teilchen. 40, 172
- Puhlmann, Ewald**, Vertilger der behaarten Raupen. 40, 419
- Puriewitsch, K.**, Untersuchungen über die Eiweißsynthese bei niederen Pflanzen. 34, 253
- Purkyt, A.**, Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Einfluß des Tabakrauches auf Keimlinge. 38, 211
- Puster, Ein Jahrzehnt im Kampfe mit dem Maikäfer.** 33, 592
- , Ein Maikäferkrieg. 38, 255
- Putscher**, Neuere Erfahrungen und Urteile über die Nonnenbekämpfung. 31, 416
- Puttemans, A.**, Nouvelles maladies de plantes cultivées. 40, 213
- Quanjer, H. M. s. a. Ritzema Bos, J.**
- , Die Nekrose des Phloëms der Kartoffel-

- pflanze die Ursache der Blattrollkrankheit. 40, 349
- Quanjer, H. M.**, Entbrandung von Saatgetreide mit heißem Wasser. (Ontsmetting van Zaaigranen met heet Water.) 38, 232
- Quaintance, A. L. s. Scott, W. M.**
- Quayle, H. J.**, *Aphelinus diaspidis* How. 34, 347
- , The orange Tortrix. 33, 155
- Quintaret, G.**, Étude anatomique d'une rhizocécidie de *Linaria striata* DC. récoltée en Provence. 37, 137
- , Observations sur deux rhizocécidies nouvelles ou peu connues de la Provence. 37, 137
- Rabaté, E.**, Une maladie du prunier. 40, 315
- Rácz, L. s. Gratz, O.**
- Raebiger, H.**, Zur Bekämpfung der Feldmäuse. 35, 615
- , Yoghurt-Milch. 37, 97
- , Zur Yoghurtbereitung im Haushalte. 37, 98
- Rahn, Otto**, Bacterial activity in soil as a function on the various physical soil properties. (Orig.-Ber.) 40, 166
- , Der Einfluß von Quarzsand auf Bakterienkulturen. 32, 201
- , Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngröße und Wassergehalt. (Orig.) 35, 429
- , Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. (Orig.) 38, 484
- , Die Stundengärleistung der Einzelzelle von *Bacterium lactis acidii*. (Orig.) 32, 375
- , Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoen im Boden. (Orig.) 36, 419
- , Über die Gärkraft der einzelnen Bakterienzelle (*Bacterium lactis acidii*). 32, 193
- , Versuch einer Bakteriologie der Nahrungsmittel auf physiologischer Grundlage. (Orig.) 37, 492
- Rainer, Artur**, Einige Bemerkungen über die Familie der Gallwespen im allgemeinen, über die äußere Gestalt, den Bau und die Lebensweise der seltenen und wenig bekannten *Ibalia cultelator* im besonderen. 33, 553
- Rammert, H.**, Das Antisual. 33, 579
- Ramsbottom, J.**, Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. 40, 173
- Rand, F. V.**, A pecan leaf-blotch. 34, 308
- Rangnow**, Über *Lasicaampa quercus* in Lapp-land. 38, 190
- Rankin, W. Howard**, *Sclerotinia panacis*, the cause of a root rot of ginseng. 35, 521
- Rant, A.**, Über die Djamoeer oepas-Krankheit und über das *Corticium javanicum* Zimm. 40, 339
- Rau, E.**, Hasenbenagungen in Obstgärten. 35, 542
- Rauch, A.**, Vertilgung der Quecke. 31, 409
- Ravaz, L. et Verge, G.**, Sur le mode de contamination des feuilles de vigne par le *Plasmopara viticola*. 40, 322
- Ravenna, C. e Pighini, G.**, Sul metabolismo delle muffe. Recherche su l'*Aspergillus fumigatus*. 33, 339
- Ravn, F. Kölpin**, Ein Infektionsversuch mit dem Kohlherniepilz. (Et Infektionsforsøg med Kaalbroksvamp.) 35, 522
- , Versuche mit Anwendung von Kalk als Mittel gegen die Kohlhernie. (Forsøg med Avendelse af Kalk som Middel med Kaalbroksvamp.) 35, 594
- , Versuche mit Mitteln gegen Roggenstengelbrand. (Forsøg med Midler mod Rugens Staengelbrand.) 37, 156
- Raybaud, L.**, Influence du milieu sur les Champignons inférieurs. 40, 173
- Rawitscher, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Ustilagineen. 37, 78
- Ray, E. Neidig s. Dox, W. Arthur.**
- Rebmann**, Neuere Erfahrungen über die Anzucht einiger Juglande. 38, 152
- Reckendorfer**, Die heurigen Engerlingschäden. 31, 369
- Reckendorfer, Ferdinand**, Maikäferbekämpfung in Niederösterreich. 40, 418
- Reckert, J.**, Schädlinge der heimischen Eichenwaldungen. 38, 163
- Recklinghausen, M. v.**, Industrielle Wassersterilisation mit ultraviolettem Licht. 33, 208
- , Sterilisierung von Flüssigkeiten mit ultravioletten Strahlen. 35, 582
- Redcliffe, N. Salaman**, Male sterility in potatoes, a dominant Mendelian character. With remarks on the shape of the pollen in wild and domestic varieties. 31, 328
- Reddick, Donald s. a. Whetzel, H. H.**
- , Field laboratory equipment. 38, 217
- , Frost injury. 38, 214
- , The black rot disease of grapes. 33, 158
- , **Wilson, C. S. and Gregory, Chas. T.**, Spraying for black rot of the grape in a dry season. 33, 230
- Reed, G. M.**, Infection experiments with the porodery mildew of wheat. 37, 123
- Reed, H.**, Die enzymatische Kraft gewisser Pflanzendiastasen. 39, 120
- Reed, H. S.**, Does *Phytophthora infestans* cause tomato blight? 38, 172
- , The effect of the club root disease upon the ash constituents of the cabbage root. 33, 528
- and **Cooley, J. S.**, *Heterosporium variable* Cke., its relation to *Spinacia oleracea*

- and environmental factors. (Orig.) 32, 40
- Reeker, H.**, Ein Beispiel für den Einfluß des elektrischen Lichts auf das Pflanzenwachstum. 40, 379
- Reeker**, Im Wasser vertrocknete Zwetschenbäume bei Geisenheim. 40, 315
- Beh s. a. Hahn und Ingermann.**
- Reh, L.**, Die Apfelminiermotte. 35, 544
- , Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Ein Volksbuch für Jung und Alt zur Kenntnis und erfolgreichen Abwehr des verbreitetsten Ungeziefers. 38, 145
- , Insekten und Vögel im Jahre 1910. 31, 411
- , Phytopathologische Zoologie für unsere Kolonien. 33, 166
- , Tierische Schädlinge unserer Kolonialpflanzen. 40, 357
- Reiche, Hermann**, Stippige Äpfel. 35, 544
- Reiff, William**, The wilt disease or flacherie of the gypsy moth. How to aid the spread of this disease. 34, 352
- Reinhard, A. s. Zaleski, W.**
- Reinhardt und Seibold**, Das Verhalten der Scharingerschen Reaktion gegenüber Colostralmilch von Kühen. 33, 198
- , Zur Diagnose des Frischmilchenseins der Kühe mit Hilfe der Scharingerschen Reaktion. 33, 371
- Reiß, A.**, Studien über die Bakterienflora des Mains bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. 32, 244
- Reitmair, O.**, Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 529
- Reitter, E.**, Fauna germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. 33, 164; 34, 329
- , Übersicht der Arten der Rüsselkäfergattung *Rhynchaenus clairo* (*Orchestes* illig.) aus der Verwandtschaft des *Rh. pratensis* Germ. 40, 363
- Reitz, Adolf**, *Bacterium coli*. Eine Einleitung zu Versuchen über Düngerbakterien. 33, 377
- , Ein Brenner für mikrotechnische Zwecke. 33, 389
- , Notiz über Versuche mit einer hygienischen Schutzkapsel für Bierflaschen oder ähnliche Flaschenverschlüsse. (Orig.) 40, 155
- Remisch, Franz**, Die Hopfenblattlaus, „*Aphidumuli* Schr.“ 33, 387
- Remlinger, P.**, Réaction des cultures microbiennes à l'agitation avec l'éther sulfurique. 33, 193
- Remmler, Hans**, Die Bekämpfung des Aaskäfers. 38, 254
- , Über die Fähigkeit der Zuckerrübe, Arsen aufzunehmen. 34, 346
- Remy, Th.**, Eignen sich feingemahlene Rohphosphate als Ersatz für Thomasmehl? 33, 377
- , Zur Düngung der Wiesen. 34, 280
- Remy und Lüstner**, Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1910. 32, 290
- , Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz im Jahre 1911. 38, 131
- Report of the Agricultural Research Institute and College, Pusa.** 1910—11. 34, 358
- Report of the Agricultural Research Institute and College, Pusa** 1911—1912. 40, 438
- Report of the government bureau of microbiology for 1909.** 33, 250
- Resch s. Hahn.**
- Rettger, Leo F.**, The bacteriology of the hen's egg, with special reference to its freedom from microbic invasion. (Orig.) 39, 611
- , A panum incubator with important modifications. 34, 75
- Reunkauf, E.**, Nektarhefen. 34, 258
- Reuter, C. s. a. Winterstein, E.**
- , Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. 35, 349
- Revis, Cecil**, Coccoid forms of *B. coli*, and the method of attack on sugars by *B. coli* in general. (Orig.) 33, 424
- , Further studies on variation in physiological activity in *B. coli*. (Orig.) 39, 394
- , Note on the artificial production of a permanently atypical *B. coli*. (Orig.) 31, 1
- , The selective action of media on organisms of the „Coli“ group, and its bearing on the question of variation in general. (Orig.) 33, 407
- Reynolds, E. S.**, Relations of parasitic fungi to their host plants. 38, 126
- Rheder, Alfred**, Pistillody of stamens in *Hypericum nudiflorum*. 33, 562
- Rhodin, S. s. a. Barthel, Chr.**
- , Vergleichende achtjährige Düngungsversuche mit Stalldünger, der aus verschiedenen Streumitteln bereitet wurde. 37, 113
- Riauacour, Schall**, Graf s. **Schall-Riauacour**, Graf.
- Ribbeck, Mäuseplage.** 38, 263
- Richet, Ch.**, Une race de ferment lactique arsénicophile (accoutumée aux fortes doses d'arsenic). 39, 120
- Richter, A. A. v.**, Über einen osmophilen Organismus, den Hefepilz *Zygosaccharomyces mellis acidii* n. sp. 35, 320
- Richter, A. W.**, Die Schwefelkalkbrühe in Amerika. 35, 589
- Richter, O. s. Grate, V.**
- Rieckhoff, P.**, Einiges über die Gewinnung und Behandlung roher Säuglingsmilch. 39, 132

- Riedel, Max**, Gallen und Gallwespen. Naturgeschichte der in Deutschland vorkommenden Wespengallen und ihrer Erzeuger. 31, 375
- Riegler, W.**, Rätselhafte Schäden an Wipfeltrieben. 34, 300
- Riehm, E. s. a. Appel und Rörig.**
- , Die Durchführung der Blattlausbekämpfung in Nebraska. 35, 612
 - , Getreidekrankheiten u. Getreideschädlinge 1911. (Orig.) 34, 434
 - , Getreidekrankheiten u. Getreideschädlinge 1912. (Orig.) 39, 81
 - , Neuere Forschungen über Phytophthora infestans, den Erreger der Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel. 38, 170
 - , Prüfung einiger Mittel zur Bekämpfung des Steinbrandes. 40, 424
 - , Über den Zusammenhang zwischen Rhizoctonia solani Kühn und Hypochnus solani Prill. et Del. 32, 316
 - , Über die Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff- und Schwefelkohlenstoffdämpfen auf die Keimfähigkeit einiger Samen. 40, 427
- Ries, Fr.**, Über den schlechten Stand des Hafers, über dessen Ursachen und deren Bekämpfung. 37, 156
- Rievel**, Der Wert der Guajak tinkturprobe zur Unterscheidung roher und erhitzter Milch. 35, 582
- Ripke, O. s. Herzog, O.**
- Ritter s. a. Liechti.**
- , Über die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden. 39, 158
- Ritter, G.**, Über Traumatotaxis und Chemotaxis des Zellkernes. 33, 564
- Ritter, G. E.**, Ammoniak und Nitrate als Stickstoffquelle für Schimmelpilze. 33, 339
- , Über das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. 37, 73
- Ritter, Georg Albert**, Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Orig.) 36, 490
- , Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Orig.) 34, 577
 - , Das Trocknen der Erden. (Orig.) 33, 116
- Ritzema, Bos J. end Quanjer, H. M.**, Langendijker Kohlkrankheiten. (Het Langendijker Koolziektevraagstuk.) 35, 522
- Riza, Ali s. a. Griffon, E.**
- , Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. 38, 179
- Robert**, Mode de fixation du calcium par l'Aspergillus niger. 37, 277
- Roberts, J. L.**, A new fungus on the apple. 38, 147
- Robson, W. P. s. Münter, F.**
- Rochaix, A.**, Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes (Agar au jus de carotte). 39, 174
- et **Dufourt, A.**, Contribution à l'étude des urobactéries. 33, 374
- Römer, Zur Pelorienbildung.** 37, 138
- Römer, P.**, Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch. 35, 365
- Rörig, G.**, Beiträge zur Biologie der Mäuse. 34, 478
- , Die Behandlung des Saatgutes zum Schutze gegen Krähenfraß. 34, 478; 40, 429
 - , Die Sommergeneration der Getreideblumenfliege (Hylemyia coarctata). 32, 294
 - , **Erlenmeyer und Marx**, Untersuchungen zur Frage der Bekämpfung der Feldmäuse. 40, 427
 - und **Knoche**, Versuche mit Mäusen. 40, 427
 - und **Riehm, E.**, Untersuchungen über die Desinfektion von Saatgut. 34, 479
 - und **Schwartz, M.**, Rübenwanzen. 33, 526
- Rösing, G.**, Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von Azotobacter chroococcum. (Orig.) 33, 618
- Roger, A. L.**, Mein sicheres Mittel gegen Kohlhernie. 40, 414
- Roger, H.**, Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. I. Fermentation de l'amidon. II. Fermentation du glycogène. III. Fermentation du glucose. 39, 118
- Rogers, L. A. s. a. Eldredge, E. E.**
- , Die Verwendung von Gärproben bei der Untersuchung von Milchsäurebakterien. 32, 195
 - , The preparation of dried cultures. (Orig.-Ber.) 40, 164
 - , **Berg, W. N., Pottleiger, C. R. and Davis, B. J.**, Factors influencing the change in flavor in storage butter. 39, 149
 - and **Davis, Brooke J.**, Methods of classifying the lactic-acid bacteria. 39, 141
 - —, A Study of Gas-forming Bacteria in Milk. 34, 68
- Rogozinski, F.**, Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Clupein. 37, 81
- Rohland, P.**, Das Kolloidtonreinigungsverfahren für die Abwässer von Brauereien. 33, 209
- , Über die Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bzw. Kaolinisierung. 35, 351

- Rohonyi, H.**, Enzymwirkungen und elektrolitische Dissoziation. 32, 236
- Rohr, H.**, Über eine monströse *Ajuga reptans* L. 33, 563
- Rommel, W.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der bakterienhemmenden Wirkung des Hopfens. 37, 342
- , Erfahrungen über die Verwendung von Reinzuchthefer bei Berliner Weißbier. 37, 342
- , Über die Hopfenempfindlichkeit verschiedener Hefenrassen; ein Beitrag zum System der natürlichen Reinzucht. 35, 305
- Rona, P. und Michaelis, L.**, Über Ester- und Fettspaltung im Blute und im Serum. 33, 346
- Rorer, James Birch**, A bacterial disease of bananas and plantains. 33, 150
- , The green muscardine of froghoppers. 33, 592
- , The use of the green muscardine in the control of some sugar cane pests. 40, 341
- Rosam, A.**, Eine einfache Methode zur Beurteilung des Gärungsvermögens verschiedener Futterstoffe der Milch und des Galaktaseenzyms der Milch. 39, 163
- , Eine einfache mikroskopische Beurteilung des Gehaltes der Milch an Mikroorganismen. 39, 140
- Rosen, R.**, Aus dem Leben der Rüsselkäfer. 40, 362
- Rosenau, M. J.**, The milk question. 39, 132
- Rosenbaum, J.**, Infection experiments with *Thielavia basicola* on Ginseng. 38, 177
- Rosenblatt s. Bertrand, G.**
- Rosenblat-Lichtenstein, Stephanie u. Pringsheim, Hans**, Über ein aerobes Stickstoff assimilierendes *Clostridium*. (Orig.) 36, 468
- Rosengren, L. Fr.**, Untersuchungen nach der Ursache des sog. „Hefegeschmackes“ der Butter. 35, 333
- Rosenthal, Schutz** gegen den Himbeerkäfer. 31, 408
- Rosenthal, H.**, Die Blattfallkrankheit der Johannisbeeren und ihre erfolgreiche Bekämpfung. 31, 344
- Rosenthal, J.**, Die Enzyme und ihre Wirkung. 32, 234
- , Ein neuer Himbeerschädling. 35, 609
- Rosenthal, P. s. Neuberg, C.**
- Ross s. Dox, Arthur.**
- Roß, H.**, Die Pflanzengallen (Cecidien) Mittel- und Nordeuropas, ihre Erreger und Biologie und Bestimmungstabellen. 33, 547
- Ross van Lennep, C. B.**, L'influence des substances fixes sur l'anaérobiose dans les milieux de culture liquides. 35, 306
- Rossi, G. e Ciaccia, M.**, Novo contributo allo studio della decomposizione dei vegetali. 39, 161
- Rossi, G.**, Studii critici e sperimentali sui fermenti pectici anaerobici. 39, 161
- , **Naso, G. e Maimome, B.**, Etiologia della gommosi degli alberi da frutta. 35, 541
- Rossi, Ludwig**, Beiträge zur Kenntnis der Pteridophyten Südkroatiens. 34, 319
- Rostowzew, S. s. Issatschenko, B.**
- Rostrup, O.**, Notizen über Pilzkrankheiten und schädliche Insekten für Gartenpflanzen. (Afbildninger of Swampesygdomme og Insektengreb paa Haveplanter.) 35, 517
- Rostrup, Sofie s. a. Mortensen, M. L.**
- , Die Blattläuse im Jahre 1911 und ihre Bekämpfung. (Bedelus angrebet i 1911 og dettes Bekaempelse.) 38, 251
- Roth, G.**, Der Traubenwickler und seine Bekämpfung. 35, 604
- Rothaub s. Küster.**
- Roubaud, E. s. Bouet, G.**
- Roudinet, A.**, Pyrale, Cochylis, Eudemis. 35, 553
- Rougemont, F. de**, Details biologiques sur la Phytomyza du Thalictrum. 35, 516
- Rougentzoff, D.**, La fermentation, de divers sucres par le *B. coli* et la production d'indol. 40, 191
- Rouppert, Kasimierz**, Über die neuen Beiträge zur Biologie des Weizenrostes. (Obecny stan badań nad rdza pszenicy.) 35, 502
- Roussy, A.**, Sur la vie des champignons dans les acides gras. 33, 338
- Rubner, Konrad**, Einiges über die Hängezweige der Fichte. 33, 560
- Rubner, Max**, Über die Beteiligung endozellulärer Fermente am Energieverbrauch der Zelle. 35, 309
- , Über die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. 39, 128
- Rudow**, Entwicklung der Blattwespen. 31, 366
- Rübsaamen, Ew. H.**, Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zoocecidien. Beitr. V. Gallen aus Afrika und Asien. 33, 549
- Rübsaamen**, Über deutsche Gallmücken und Gallen. 38, 195
- Ruehle, G. L.**, The principle of vacuum cleaning as applied to dairy cows. 34, 71
- Rühm, G.**, Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden der Milch. 35, 365
- Ruhland, W.**, Feldversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. 33, 222
- , Feldversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Runkel- und Zuckerrüben. 34, 477
- , Folgeerscheinungen des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 34, 477

- Ruhland, W.**, Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel der Zuckerrübe. 34, 476
- und **Ludwigs, K.**, Untersuchungen zur Biologie der *Plasmopara viticola*. 34, 477
- Ruhwandl**, Die gelbe Pest. 33, 589
- Ruijter, J. de**, Über den Einfluß strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. 31, 412
- Rullmann, W.**, Über Eisenbakterien. (Orig.) 33, 277
- , Vorläufige Mitteilung über Römers Arbeit: „Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch“. 39, 180
- Rumbold, Caroline**, Über die Einwirkung des Säure- und Alkaligehaltes des Nährbodens auf das Wachstum der holzeretzenden und holzverfärbenden Pilze, mit einer Erörterung über die systematischen Beziehungen zwischen *Ceratostomella* und *Graphium*. 33, 384
- Rupprecht**, Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 239
- Rusconi, M. s. Carbone, D.**
- Rusnov, Peter, v.**, Über die Feststellung von Rauchschäden im Nadelwald. 33, 200
- Russel, Edward J.**, Soil conditions and plant grows. 40, 192
- and **Golding, J.**, Investigations on „sickness“ in soil. I. Sewage sickness. 37, 106
- Ruston, Arthur G. s. Crowther, Charles.**
- Rutgers, A. A. L.**, Untersuchungen über den Kakaokrebs. (Onderzoekingen over den Cacao-Kanker.) 38, 151
- Růžicka, Vladislav**, Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakteriosporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. (Orig.) 36, 577
- Sackett, Walter G.**, Bacteriological studies of the fixation of nitrogen in certain Colorado soils. 34, 64
- , Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. (Orig.) 34, 81
- , The ammonifying efficiency and algal content of certain Colorado soils. (Orig.-Ber.) 40, 168
- Saito, K.**, Technisch wichtige ostasiatische Pilze. 33, 350
- Saito, Voichiro**, Versuche zur Abgrenzung des *Streptococcus acidilactici* von *Streptococcus pyogenes* und *Streptococcus lanceolatus*. 35, 327
- Saladin, O. s. Herzog, O.**
- Salimbeni s. Grenet.**
- Salkowski, E.**, Über das Verhalten der Milch zu Ammonsulfat und ein neues Verfahren zur Bestimmung des Milchezuckers. 35, 582
- Salmon, E. S.**, Celery „blight“ or „rust“ (*Septoria petroselini* var. *apii*) and its prevention. 40, 352
- , Sooty blotch, a new fungus disease of apples. 33, 146
- , Spraying experiments with a lime-sulphur summer wash. 31, 392
- Salomon**, Hygienische Bemerkungen zum heutigen Wasserversorgungswesen. 37, 289
- Adolf Salomonsohn-Stiftung.** 33, 143
- Salus, G.**, Untersuchungen zur Hygiene der Kuhmilch. 35, 329
- Samarani, F. s. Besana, C.**
- Sani, G.**, Azione del fosfato monocalcico sulla conservazione dei foraggi verdi. 39, 163
- Santon, B.**, Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. 34, 249
- Sartory, A. s. a. Bainier, G.**
- , Étude biologique du *Sterigmatocystis quercina* Bainier. 31, 354
- , Étude d'un *Penicillium* nouveau: *P. gratiotti* n. sp. 40, 200
- , Sporulation d'une levure sous l'influence d'une bactérie. 37, 286
- , Sur la présence d'*Aspergillus fumigatus* Fresenius sur des cigares. 39, 169
- et **Bainier**, Les caractères différentiels entre les *Penicillium*, *Aspergillus* et *Citromyces*. 35, 487
- , Sur un *Penicillium* nouveau à propriétés chromogènes singulières. 35, 356
- et **Sydow, H.**, Étude biologique et morphologique d'un *Aspergillus* nouveau, *A. Sartoryi* Syd. n. sp. 39, 114
- Sasaki, C.**, On the life history of *Trioza camphorae* n. sp. of Camphor tree and its injuries. 32, 341
- Sasaki, Takaoki**, Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. 37, 283
- , Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. III. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. 37, 283
- und **Otsuka, J.**, Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindungen. 35, 355
- Sauli, J. O.**, Über den Nachweis von verschiedenartigem pflanzlichem Eiweiß durch Konglutination. 35, 363
- Sauton s. a. Javillier, M.**
- , Sur la sporulation de l'*Aspergillus niger* et de l'*Aspergillus fumigatus*. 40, 201
- , Germination in vivo des spores d'*Aspergillus niger* et d'*Aspergillus fumigatus*. 35, 355
- , Sur la sporulation de l'*Aspergillus fumigatus*. 39, 114
- Savage, Alfr. s. Harrison, F. C.**

- Savastano, L.**, La manipolazione della poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura). 38, 228
- , La poltiglia solfocalcica e la sua applicazione nella lotta contro le cocciniglie degli agrumi. 38, 227
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica contro talune crittogame. 38, 227
- , Irrorazioni e pompe per la poltiglia solfocalcica. 38, 228
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura) eseguiti durante il 1911 contro talune cocciniglie degli agrumi. 38, 227
- , Risultati degli esperimenti con la poltiglia solfocalcica (Formola della stazione di agrumicoltura) eseguiti durante il 1911 contro talune crittogame. 38, 228
- Savoly s. a. Istvanfi.**
- Savoly, F.**, Über die Lebensansprüche der Peronospora der Rebe an die Witterung. (Orig.) 35, 466
- Sawada, K.**, *Uromyces hyalosporus* Sawada sp. nov. causing the disease of the shorts of *Acacia confusa* Merrill. 40, 339
- Sawada, R. s. Ito, S.**
- Sawamura, S.**, On *Bacillus natto*. 39, 114
- Sawjalow, W.**, Über die Schwefelwasserstoffgärung im schwarzen Heilschlamm. (Orig.) 39, 440
- Saxyerow, Th.**, Die Widerstandsfähigkeit der Panzersorten von *Helianthus annuus* gegen *Orobanche cumana*. (Ustojuivost pancirnich sortov podsol. neunika protiv zarazichi.) 40, 369
- Scales, F. M. s. McBeth, J. G., und Kellerman, K. F.**
- Scales, J. M. s. McBeth, J. G.**
- Scalia, G.**, Nuova specie di eriofiide sul *Cyclamen neapolitanum*. 38, 177
- Schäff, E.**, Die wildlebenden Säugetiere Deutschlands. 34, 337
- Schaer, Ed.**, Über einige emulsinartige Enzyme. 35, 483
- Schaffnit, E.**, Der Schneeschimmel und die übrigen durch *Fusarium nivale* Ces. hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. 37, 310
- , Die Fusariuminfektion des Getreidekornes, seine Bedeutung für Getreidebau, Zucht und Bewertung. (Orig.-Ref.) 37, 53
- , Die Herstellung und Vorbereitung des Saatguts. 38, 232
- , Die wichtigsten Speicherschädlinge und ihre Vernichtung. 33, 240
- , Studien über den Einfluß niederer Temperaturen auf die pflanzliche Zelle. 31, 379
- , Zur Aussaat der Sommerung. 38, 140
- , Zur Systematik von *Fusarium nivale* bzw. seiner höheren Fruchtform. 40, 207
- Schaffnit, E., Swensitzky, J. u. Schlemm, H.**, Der Hausschwamm und die wichtigsten Trockenfäuleschwämme vom botanischen, bautechnischen und juristischen Standpunkte. 31, 363
- Schalk, G.**, Die Zwergmaus als Getreideschädling. 40, 367
- Schall-Riauconr, Graf**, Zum Nonnenkriege in Sachsen. 33, 241
- Schaller, Blutlausfeste Apfelsorten.** 35, 596
- Schander, R. s. a. Wolff.**
- , Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1908/09. 33, 210
- , Die Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. 38, 233
- , Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. 35, 530
- , Die diesjährige Blattlausepidemie. Vortrag. 35, 565
- , Einfluß des Bodens, der Bodenbearbeitung und der Düngung auf das Auftreten des Wurzelbrandes und der Herz- und Trockenfäule. 32, 306
- , Düngungsversuche zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule und der Rübennematoden. 38, 246
- , Ein neuer Apparat zur Bekämpfung der Rübenschädlinge. 35, 593
- , Kartoffelkrankheiten. 31, 327
- , Neuere Methoden zur Bekämpfung des Aaskäfers, des Schildkäfers und der Blattläuse. 35, 79; 38, 254
- , Über Wurzelbrand, Herz- und Trockenfäule. 32, 308
- , Untersuchung über den Einfluß der Samenbeizung auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 33, 221
- , Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heißwasserbehandlung im Sommer 1912. 37, 58
- , Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes in Weizen und Gerste mittels Heißwasser und Heißluft. 37, 57
- , Welche Mittel stehen zurzeit zur Verfügung, um dem Abbau der Kartoffeln vorzubeugen? 31, 397
- Schanz, Moritz**, Die Baumwolle in Ostindien. 40, 342
- Schaufuß, Camillo**, Bericht über ein Mittel gegen den Heu- und Sauerwurm. 31, 405
- , Über das Zugrunde gehen der in Sizilien angepflanzten amerikanischen Weinreben. 31, 347
- Schechner, Kurt s. a. Lösching, Josef.**
- , Die Knöllchenkrankheit der Begonien. 33, 528
- , Eine erfolgreiche Bekämpfungsart der Wühlmaus. 33, 243
- , Grundzüge zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. 33, 211

- Schechner, Kurt**, Krankheiten an Nutzpflanzen und Ziergewächsen des Gartens im Jahre 1910. 32, 290
- , Der Maikäfer, seine Lebensweise und Bekämpfung. 38, 256
- Scheckenbach, Joseph**, Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. 37, 286
- Scheel, Hartwig**, Eignet sich die Schardinger-Reaktion zur Feststellung des Frischmilchenseins der Kühe? 39, 180
- Scheermesser**, Die Herstellung von Yoghurtpudding in den Apotheken. 40, 191
- Scheermesser, W.**, Eine neue Methode zur Konservierung lebender Kefirpilze (Naßkultur). 37, 292
- Scheffer, H. Th.**, The common Mole. 34, 337
- Scheffler, W.**, Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluß verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. Nebst Einleitung von O. Lemmermann. 37, 113
- Scheidler, Franz**, Beitrag zur Lebensweise eines Parasiten des Kiefernspinners, des *Meteorus versicolor* Wesm. 38, 259
- Schellbach, H. s. Willcke, H.**
- Schellenberg, H.**, Zur Bekämpfung der Milbenkräuselkrankheit. 35, 287
- Schellenberg, H. C.**, Die Brandpilze der Schweiz. 32, 295
- , Über die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa vitis* (Schweinitz) Fuckel. 38, 158
- , Über Speicherung von Reservestoffen in Pilzgallen. 34, 321
- Schellhase, W. s. Schern, K.**
- Scheloumoff, A. s. Kostytshew, S.**
- Schenk, J.**, Von der Vogelwelt verhinderte Heuschreckenplage. 33, 592
- Schenk, P. J.**, Die Azaleafliege. 35, 520
- Schenk von Schmittburg**, Die Hitze und Dürre und ihre Wirkungen in dem Diluvialsandgebieten der Mainspitze, insbesondere in der großherzogl. Oberförsterei Kelsterbach. 37, 140
- Schern, K. und Schellhase, W.**, Beitrag zur Kenntnis der Guajak-Guajakol-Probe. 35, 582
- Scherpe s. a. Moritz.**
- Scherpe, R.**, Die Kupferkalkbrühe, ihre Bereitung und Verwendung und andere kupferhaltige Pflanzenschutzmittel. 35, 587
- , Einfluß des Abreibens von Rebholz auf die Transpiration. 40, 429
- Scheu**, Die Sommerbekämpfung des Traubenwicklers in Gau Algesheim 1911. 38, 241
- Scheu, G.**, Ein Weinbauschädling, der sich zurzeit sehr stark ausbreitet. 35, 557
- Scheunert, A. und Lötsch, E.**, Fütterungsversuche mit *Tilletia*. 32, 296
- Schiemann, E.**, Mutation bei *Aspergillus niger* van Tieghem. 39, 114
- Schikorra, W. s. Broili, J.**
- Schilberszky, K.**, Vorlage von Abnormitäten. 33, 183
- , Der Hausschwamm in Beziehung auf die Bautechnik und die behördliche Kontrolle. (A házigomba építő és hatósági szempontról.) 40, 649
- , Vorlage von Abnormitäten. 40, 382
- Schilling, A.**, Was gehört dazu, Weinbau bei *Peronospora* und Sauerwurm treiben zu können. 33, 157
- Schilling, H. von**, Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. 35, 540
- Schindelmeiser, J.**, Pathologische Bildung in einem Rhabarberhizom. 33, 561
- Schindler, B. s. Magnus, W.**
- Schindler, F.**, Sechsjährige Versuche mit Nitraginimpfung nebst Beiträgen zur Gründungsfrage. 32, 260
- Schindler, J.**, Bericht über die Versuchs- und Untersuchungstätigkeit der chemischen Versuchsstation der landwirtschaftl. Lehranstalt in S. Michele a. E. (Tirol) im Jahre 1910. 33, 601
- Schittenhelm, A. s. London, E. S.**
- Schkorbatow, L.**, Zur Morphologie und Farbstoffbildung bei einem neuen *Hyphomyceten* (*Gemmophora purpurascens* nov. gen. et spec.). 37, 279
- Schlegel, H.**, Von den Schwefelapparaten. 35, 589
- Schleicher**, Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz des Herrn Forstmeisters Bargmann. 38, 193
- , Der Kreuzschnabel als Waldverderber. 38, 192
- Schlemm, H. s. Schaffnit, E.**
- Schlesinger, J.**, Beitrag zur biologischen Untersuchung von Brauwasser. 33, 195
- Schlesinger, M. J. s. Stowell, E. C.**
- Schlösser, Jac.**, Obstblüte 1912. Frostschäden. Räuchern gegen Frost und zur Vertilgung von Schädlingen. 38, 145
- Schlueter, H.**, Hitze als Vertilgungsmittel für schädliche Insekten. 31, 112
- Schlumberger, O. s. a. Appel, O. u. Wollenweber, H. W.**
- , Läßt sich ein Einfluß des Frostes vom 21. Juni auf die diesjährige Kartoffelernte feststellen? 31, 380
- , Über die Ursachen abnormer Halmkrümmungen beim Sommerweizen. 35, 503
- , Untersuchungen über die Bedeutung von Blattverlust und Verletzung von Blättern und Halmen auf die Ausbildung der Roggenkörner. 40, 425
- Schmekel**, Der deutsche Weizenbau und die Halmfliegen (*Chlorops*)-Gefahr. 35, 503
- Schmid**, Die westpreußische Käserei im Frühjahr. 39, 147

- Schmid, A.**, Zur Vererbung der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 31, 331
- Schmid, H. s. Burri, R.**
- Schmid, L.**, Lab und Sauer in der Schweizerkäserei. 39, 148
- Schmidt, Ernst Willy**, Die Beziehungen der Oxydationsfermente zur Pflanzenatmung 32, 237
- Schmidt, H. s. a. Dittrich, R.**
- , Beitrag zur Biologie der Steinobstblattwespe (*Lyda nemoralis* L.). 31, 339
- , Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. III Ein Beitrag zur Mikrolepidopteren-Fauna Niederschlesiens. 38, 202
- , Deformationen an *Brassica oleracea* L. und *Raphanus raphanistrum* L., hervorgerufen durch *Aphis brassicae* L. 35, 525
- , Eine neue Blattlausgalle an *Crataegus oxyacantha* L. 37, 138
- , Eine neue Mikrolepidopterengalle an Esdragon (*Artemisia dracunculus* L.). 38, 200
- , Neue Zooceceiden der niederschlesischen Ebene. 31, 376
- , Teratologische Beobachtungen an einheimischen Pflanzen. 33, 557
- , Wuchsstauung, Zweigsucht und Vergrünung an *Daucus carota* L., hervorgerufen durch am Stengelgrunde lebende Aphiden. 33, 184
- Schmidt, O. s. Lindner, P.**
- Schmidt, W.**, Kurze Darstellung der Phänomene der Gärung und ihrer Beziehungen zur Praxis. Teil II. 32, 232
- Schmiedeberg, O.**, Über die Bekämpfung der Rebschädlinge mit Arsen und Nikotin. 33, 582
- Schmittthener, F.**, Die amerikanischen Unterlagsreben des engeren Sortimentes für die preußischen Versuchsanlagen. 31, 400
- , Die Ursachen der Reblausfestigkeit amerikanischer Reben. 35, 608
- Schnegg, Hans**, Eine neue Wurzelkrankung des Grünmalzes. 35, 319
- Schneider, E.**, Schimmelpilze in Leinwänden. 39, 164
- Schneider, Georg**, Der Kartoffelkrebs, eine eigenartige neue Kartoffelkrankheit, in Deutschland. 31, 330
- , Eine eigenartige Kartoffelkrankheit in Deutschland. 31, 330
- , Über die neue Gurkenkrankheit, *Pseudoperonospora cubensis*. 31, 337
- Schneider, Werner**, Zur Biologie der Liliaceen bewohnenden Uredineen. (Orig.) 32, 452
- Schneider-Orelli, Altes und Neues** zur Frostspannerbekämpfung. 40, 419
- , Über den Traubenwickler und seine Bekämpfung. 35, 604
- Schneider-Orelli, Mathilde**, Über nordafrikanische Zoocecidien. (Orig.) 32, 468
- Schneider-Orelli, O.**, Die Übertragung und Keimung des Ambrosiapilzes von *Xyleborus (Anisandrus) dispar* F. 34, 318
- , Einige Bemerkungen über die parasitischen Pilze Algeriens. (In Rikli und Schröter, vom Mittelmeer zum Nordrand der algerischen Sahara.) 40, 199
- , Über den diesjährigen Flug der Heuwurmmotten und ihre Vermehrungsfähigkeit. 38, 156
- , Über die Symbiose eines einheimischen pilzzüchtenden Borkenkäfers (*Xyleborus dispar* F.) mit seinem Nährpilz. 38, 202
- , Versuche über die Wachstumsbedingungen und Verbreitung der Fäulnispilze des Lagerobstes. (Orig.-Ref.) 32, 161
- , Untersuchungen über den pilzzüchtenden Obstbaumborkenkäfer *Xyleborus (Anisandrus) dispar* und seinen Nährpilz. (Orig.) 38, 25
- , Zur Kenntnis des mitteleuropäischen und des nordamerikanischen *Gloeosporium fructigenum*. (Orig.) 32, 459
- Schneidewind, Meyer und Münter**, Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt des Bodens. 35, 337
- Schnell, Erwin**, Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (*Oidium*) lactis-Varietäten. (Orig.) 35, 1
- Schöne, A.**, Mikrobenflora der rohen, gesäuerten und getrockneten Rübenschnitzel in ihrer Beziehung zur Beschaffenheit der Milch. 37, 118
- , Über eine starke Zersetzung eines Rübenrohrzuckers. 32, 251
- Schoene, W. J. s. a. Parrott, P. J.**
- , Notes on the life history and habits of *Pegomyia brassicae*. 35, 523
- Schönfeld, F.**, Die Hefe dieses Jahres. 37, 343
- , Die chemische Zusammensetzung der Hefe in Beziehung zu ihrem Verhalten bei der Gärung. 35, 305
- , Die Schleimkrankheit beim Berliner Weißbier in Beziehung zum Wasser und Maischverfahren. 37, 344
- , Schnellgärungshefen. 33, 324
- , Untersuchungen zur Erforschung der Beziehungen zwischen dem Verhalten der Hefe bei der Gärung und ihrer Ernährung. 40, 538
- , Vergleichende Backversuche mit Bierhefe und Preßhefe. 33, 324
- und **Himmelfarb, G.**, Ein neuer *Pediococcus*, welcher auch Lagerbier schleimig machen kann (*Pediococcus viscosus* III). 37, 343
- , Vorsicht bei der Verwendung von Formaldehyd zur Desinfektion (Biertrübung). 35, 303

- Schönfeld, F. und Hirt, W.**, Chemische Zusammensetzung von untergärigen Betriebshefen in Beziehung zu dem Verhalten bei der Gärung. 35, 303
- —, Das Verhalten der Hefe in der Praxis in Beziehung zu ihren chemischen und physiologischen Eigenschaften. 33, 323
- und **Hoffmann, K.**, Ozon als Desinfektionsmittel in der Brauerei. 39, 201
- und **Krampf**, Die Heranzüchtung der Reinhefe und die Bedeutung des Züchtungsverfahrens für die Beschaffenheit der Hefe. 33, 323
- Schoepf**, Insektengefahren im Jahre 1912. 38, 186
- Scholl**, Neuere Erfahrungen in der Wasserversorgung der Städte. 34, 266
- Schorer, Edwin Henry**, Recent developments in pasteurization of milk for a general market. 34, 74
- Schorstein, Josef**, Pilze an Kiefernswellen. 33, 384
- , Wirkt Kalkwasser holzkonservierend? 33, 385
- Schouten, S. L.**, Über Mutation bei Mikroorganismen. (Orig.-Ber.) 38, 647
- Schoyen, W. M.**, Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in Land- und Gartenbau 1911. (Beretning om skadeinsekter og plantesygdommer i land- og havebruket 1911.) 38, 133
- Schrader, R.**, 1. Die Räucherung zur Bekämpfung der „Citrus whitefly“, wie sie in Florida ausgeführt wird. 2. Untersuchungen über die Räucherung in Kalifornien. 38, 237
- Schreiber, Hans**, Zusammenfassung der Ergebnisse 13jähriger Düngungsversuche in Sebastiansberg. 37, 301
- Schröder, Denk und Blümel**, Erfolgreiche Blutlausbekämpfung. 31, 413
- Schroeder, M. C.**, Transportation of milk. (Orig.-Ber.) 40, 161
- Schroeter**, Beiträge zur Frage der Sterilisation von Trinkwasser mittels ultravioletter Strahlen. 35, 583
- , Die praktische Verwendbarkeit von Hausozonisierungsapparaten. 38, 220
- Schroeter, O.**, Vergleichende Prüfung bakteriologischer und biochemischer Methoden zur Beurteilung der Milch. (Orig.-Ref.) 32, 181
- Schubart, P.**, Fasciation. 38, 209
- , Früh- und Spätbestellung der Rüben. Schoß und Ernte. 31, 394
- Schube, Th.**, Ergänzungen zum „Wald-buche von Schlesien“. 38, 203
- Schubert**, Eine Gefahr für den Weizen- und Gerstenbau. 31, 321
- Schubert, Otto**, Bedingungen zur Stecklingsbildung und Pfropfung von Monokotylen. (Orig.) 38, 309
- Schütze, H.**, Untersuchungen über die Häufigkeit bestimmter Bakterien (namentlich Sarcinen) in der Luft und deren Herkunft. 37, 69
- Schulz**, Die Nonne, ihr Leben und ihre Bekämpfung. 31, 415
- , Zur Bekämpfung der Wühlmäuse. 38, 263
- Schulz, Aug.**, Über zweizeilige Gersten mit monstösen Deckspelzen. 38, 206
- Schulz, Hermann**, Verzeichnis von Zooecidien aus dem Regierungsbezirk Kassel und angrenzenden Gebieten. 35, 573
- Schulze, B.**, Das Hederichbekämpfungsmittel „Hederichfresser“. 33, 589
- , Die Leistung des Nitrits bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- Schulze, P.**, Die Chemie der Hefe. 37, 344
- , Scolytus geoffroyi Goeze (Col., Ipid.) an Walnuß. 40, 317
- Schumacher, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. 34, 332
- , Über einige Heteroptero-Cecidien. 38, 201
- Schuster, Julius**, Über einen Fall von Bakterien-Plasmoptyse. 31, 308
- Schuster, Ludwig**, Termiten im Teakholze. 33, 538
- Schuster, Wilhelm**, Der Pfirsichbock, *Purpuricenus koehleri* Fabr. im Mainzer Becken. 40, 316
- Schwangart, F. s. a. Escherich, K.**
- , Aufsätze über Rebschädlinge u. -nützlinge. 35, 553
- , *Cacoecia costana* F. an Reben der Pfalz. 35, 553
- , Das Traubenwicklerproblem und das Programm der angewandten Zoologie. Mit einer Besprechung neuerer Arbeiten. 40, 336
- , Der Traubenwickler (Heu- und Sauerwurm) und seine Bekämpfung. 35, 603; 38, 241
- , Der geflammte Rebenwickler (*Cacoecia costana* Fabr.). 35, 556
- , Die Wirkung des Abreibens. 35, 605
- , La lutte contre les teignes de la vigne. 40, 413
- , La protection des mésanges et la lutte contre les ennemis du vignoble. 33, 229
- , Neuere Erfahrungen über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. 35, 605
- , Schutz der Nützlinge im Weinbau. 38, 226
- , Über die Traubenwickler *Conchylis ambiguella* Hübn. und *Polychrosis botrana* Schiff. und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. 31, 348
- Schwann, Th.**, Mikroskopische Untersuchungen über die Übereinstimmung in der Struktur und dem Wachstume der Tiere und Pflanzen. 34, 243

- Schwappach**, Die Ausländerkulturen in der Oberförsterei Freienwalde (Schutzbezirke Breitefenn und Maienpfuhl). 38, 160
- Schwartz, E. J.**, Parasitic root diseases of the Juncaceae. 31, 360
- , The life history and cytology of *Sorosphaera graminis*. 34, 294
- Schwartz, M. s. a. Rörig, G. und Peters, L.**
- , Die Aphelenchen der Veilchengallen und der Blattflecken an Farnen und Chrysanthemum. 33, 556
- , Bekämpfung tierischer Schädlinge. 34, 478
- , Blattläuse. 38, 183
- , Die Vertilgung des Erdflohes. 38, 255
- , Nematodenuntersuchungen. 33, 531; 34, 478
- , Nikotin als Insektengift. 40, 428
- , Pflanzenschädlinge im April und ihre Bekämpfung. (Vortrag.) 35, 562
- , Versuche mit im Handel befindlichen Pflanzenschutzmitteln. 33, 211
- , Raupenfraß an Obstbäumen. 38, 146
- , Zur Bekämpfung der Rüben nematoden in den Schlammteichen der Zuckerrübenfabriken. 33, 223
- , Die Runkelfliege (*Anthomyia conformis*). 37, 133
- Schwarz, L. und Aumann**, Der Trinkwassersterilisator nach Nogier-Triquet. 3. Mitt.: Über die Behandlung von Trinkwasser mit ultravioletten Strahlen. 37, 332
- Schwarze, C. A. s. Cook, U. T.**
- Schwenk, E. s. Heide, C. von der.**
- Schwers, Henri**, *Megalothrix discophora*, eine neue Eisenbakterie. (Orig.) 33, 273
- Scott, W. M.**, A new fruit spot of apple. 31, 338
- and **Quaintance, A. L.**, Spraying peaches for the control of brown-rot, scab and curculio. 33, 226
- Scriba**, Gesetzliche Maßnahmen gegen die Blutlaus. 35, 596
- Seaver, Fred J. and Clark, Ernest D.**, Studies in pyrophilous fungi. II. Changes brought about by the heating of soils and their relation to the growth of *Pyronema* and other fungi. 34, 275
- Sedlacek, Walther**, Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiete der Nonnenforschung in Österreich. 40, 365
- , Existiert ein dünnflüssiges Präparat als Schutzmittel gegen Wildverbiß? 38, 263
- , Studien über den Flug des Nonnenfalters. 34, 335
- , Über die Gattung *Polygraphus*. 38, 188
- , Über Schäden durch den großen schwarzen Rüsselkäfer (*Otiorrhynchus niger* Fabr.). 38, 189
- , Versuche zur Bekämpfung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) mittelst Leimringen. 33, 242
- Seefeldner, Gustav**, Die Polyembryonie bei *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. 38, 210
- Seeger, Rudolf**, Versuche über die Assimilation von *Euphrasia* (sens. lat.) und über die Transpiration der Rhinantheen. 33, 186
- Seelhoff, R.**, Die Bekämpfung der Kohlhernie. 38, 245
- Seewer**, Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 236
- Seibold, E. s. Reinhardt, R.**
- Seibt, H. M.**, Das Schälen des Rotwildes. 33, 543
- Seiffert**, Über Milchflaschenverschlüsse. 33, 206
- Seiffert, G. und Wymer, T.**, Die Brauchbarkeit der Nährlösung nach Seitz als Ersatz für Lackmusmolke. 37, 146
- Seitner, M.**, Bemerkungen zur Gattung *Polygraphus* und Aufstellung der Gattung *Pseudopolygraphus* n. gen. 34, 333
- Selberg, F.**, Die neueren Verfahren zur Sterilisierung, Reinigung und sonstigen Verbesserung von Wasser für Trink- und Nutzzwecke. 40, 391
- Selby, A. D.**, The blister rust of white pine (*Peridermium strobi* Klebahn) found in Ohio. 32, 333
- Sempolowski, L.**, Über das Beizen der Samenrüben mit Bordelaiser Brühe. 33, 222
- Senft, Emanuel s. a. Stoklasa, Julius.**
- , Eine eigentümliche Erkrankung des Stechapfels (*Datura stramonium*). 38, 180
- Serkowski, S. und Tomczak, P.**, Über den Einfluß des Kochsalzes auf die Bakterien der Fleischvergiftung. 33, 373
- Severini, G. s. a. Pantanelli, E.**
- , Nuovi ospiti per la *Sclerospora macrospora* Sacc. 34, 295
- , Intorno ad una nuova malattia della lupinella. 37, 137
- , Su le formazioni tubercolari nello *Juniperus communis*. 32, 338
- Sewerin, S. A.**, Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluß der Lebenstätigkeit der Bakterien. (Orig.) 32, 498
- , Ein kollektiver Prüfungsversuch von Bakterienpräparaten zur Bodenimpfung. 37, 118
- Seydel, S. s. Koch, Alfred.**
- Shafer, G. D.**, The effect of certain gases and insecticides upon the activity and respiration of Insects. 33, 579
- Sharp, L. T. s. a. Lipman, Chas. B.**
- , Some bacteriologic studies of old soils. 40, 193
- Sharp, Lester W.**, Nuclear phenomena in *Puccinia podophylli*. Prelimin. note. 32, 284

- Shaw, F. J. F.**, The morphology and parasitism of *Rhizoctonia*. 38, 124
- Shear, C. L.**, Some observations on phytopathological problems in Europe and America. 40, 209
- , The ascogenous form of the fungus causing dead-arm of the grape. 34, 306
- , The chestnut bark fungus. 35, 546
- , The chestnut blight fungus. 38, 152
- Shibata, K.**, Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. 39, 111
- Shirai, Mits and Hara, Kanesuke**, Some new parasitic fungi of Japan. 34, 284
- Sich, A.**, Moths on trunks of apple trees. 38, 147
- Silvestri, F.**, Contributo alla conoscenza del Rinchik dell' olivo. 38, 149
- , Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi: *Plusia gamma*. 35, 571
- Simon, Die Bekämpfung des Hederichs in Serradella.** 38, 250
- , Über den Wert der Bakterienimpfung beim Anbau von Futter- und Gründungspflanzen. 35, 340
- , Über die Herstellung der Azotogen-Impfstoffe für Hülsenfrüchte. 32, 266
- , Was ist bei Ausföhrung einer Hülsenfrucht-Impfung besonders zu beachten? 39, 156
- , Zur Kultur der Serradella. 38, 166
- Simon, J.**, Bericht über die Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium der Königl. Pflanzenphysiol. Versuchsstation (zu Dresden) für die Jahre 1909 und 1910. 33, 392
- , Über die Einwirkung eines verschiedenen Kupfergehaltes im Boden auf das Wachstum der Pflanze. 33, 571
- Sirena, S.**, *Orobancha crenata* Forsk., e suoi danni in Sicilia. 37, 326
- Siwine, F. A. s. Stewart, F. C.**
- Skar, O.**, Eine schnelle und genaue Methode für Zählung von Bakterien und Leukocyten. 37, 329
- Skworzow, A.**, *Matricaria discoidea* DC. in Gouv. Archangelsk. 40, 371
- Slasthevsky, P.**, *Macrolepidopterenfauna* des Warschauer Gouvernements. 33, 540
- Slator, A.**, Über Dioxy-azeton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung. 34, 257
- Slaus-Kantschieder, Joh.**, Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato für das Jahr 1909. 31, 422
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1910. 33, 600
- , Tätigkeitsbericht der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1912. 38, 275
- Smith, A. L.**, Fungi parasites of *Lichenes*. 31, 361
- Smith, Elizabeth s. Smith, Ralph E.**
- Smith, Erwin F.**, Crown gall of plants. 33, 553
- , Das Verhalten von Mikroorganismen gegen niedere Temperaturen. 33, 335
- , Etiology of crown galls on sugar beet. 38, 169
- , Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. (Orig.) 34, 394
- , The staining of *Bacterium tumefaciens* in tissue. 35, 362
- and Townsend, C. O., Crown gall of plants: its cause and remedy. 33, 180
- Smith, G. A. s. Harding, H. A.**
- Smith, N. R. s. McBeth, J. G. und Kellerman, K. F.**
- Smith, Ralph E. and Smith, Elizabeth**, California plant diseases. 35, 497
- Smith, Roy Eugene s. Brown, Percy Edgar.**
- Smith, R. J.**, Some insect enemies of garden crops. 31, 336
- Snell, K.**, Untersuchungen über das Vorkommen gewisser Ackerunkräuter. 33, 588
- Snow, Julia W.**, Two epiphytic Algae. 34, 319
- Snyder, T. E.**, Damage of telephone and telegraph poles by wood-boring insects. 34, 315
- Söhngen, N. L. s. a. Iterson, Jr. G.**
- , Benzin, Petroleum, Paraffinöl und Paraffin als Kohlenstoff- und Energiequelle für Mikroben. (Orig.) 37, 595
- , Einfluß einiger Kolloide auf die Alkoholgärung. 39, 125
- , Einfluß von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. (Orig.) 38, 62
- , Fat-splitting by bacteria. 31, 292
- , Microben-Lipase. 34, 256
- , Thermo-tolerante Lipase. 34, 256
- , Über fettsplaltende Mikroben und deren Einfluß auf Molkereiprodukte und Margarine. 35, 331
- , Umwandlungen von Manganverbindungen unter dem Einfluß mikrobiologischer Prozesse. (Orig.) 40, 545
- und Fol, J. G., Die Zersetzung des Kautschuks durch Mikroben. (Orig.) 40, 87
- Solereder, H.**, Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institute. 1. Die Drüsen von *Heterophyllaea pustulata* Hook. fil. — Keine Bakterienknoten. 38, 202
- , Kleinere Mitteilungen aus dem Botanischen Institute. 3. Ein Hexenbesen auf dem Bergahorn. 40, 382
- , Über Rückschlagserscheinungen an der astlosen Fichte des Erlanger botanischen Gartens und über die astlose Fichte überhaupt. 33, 560
- Sommerfeldt, Sigurd**, Beitrag zur Bestimmung des Keimgehaltes in der Milch. 39, 182
- Soncini, E.**, Esperienze di fabbricazione industriale di formaggio di grana con latte trasportato e centrifugato. 35, 333

- Sorauer, Paul**, Der Stachelbeerrost. 31, 345
 —, Die mikroskopische Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. 33, 570
 —, Die Schleimkrankheit von *Cyathea medullaris*. 40, 220
 —, Dispositionen zur Gummosis und Frostbeschädigungen. 35, 541
 —, Intumescenz und Aurigo bei *Araliaceen*. 33, 543
 —, Nachträge. I. Tumor an Apfelbäumen. 33, 146
 —, Nachträge. IV. Erkrankungsfälle bei Orchideen. 35, 517
 —, Wieswegen erkranken Schattenmorellen besonders leicht durch *Monilia*? 38, 149
Späth, Wilh., Über die Zersetzungsfähigkeit der Bakterien im Wasser. 33, 356
Spaulding, Perley, Botrytis as a parasite upon *Chrysanthemum* and *Poinsettias*. 33, 529
 —, Notes upon tree diseases in the Eastern States. 37, 137
 —, The blister rust of white pine. 32, 333
 —, The rusts of *Tsuga canadensis*. 32, 338
 —, The timber rot caused by *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Spenghini, Carlos, La viruela holandesa. 34, 303
Sperlich, Adolf, Über Salztoleranz bzw. Halophilie von Bakterien der Luft, der Erde und des Wassers. (Orig.) 34, 406
Spessiwzeff, Über die Verschiedenheit der Gänge des *Taphrorychus villifrons* Dufour auf der gemeinen Buche und der Hainbuche. 38, 188
Spieckermann, A., Beiträge zur Kenntnis der Bakterienring- und Blattrollkrankheit der Kartoffelpflanze. 31, 598
 —, Das Durchwachsen der Kartoffeln. 38, 175
 —, Die Bekämpfung der Stockkrankheit des Roggens, mit besonderer Berücksichtigung der westfälischen Verhältnisse. 31, 600
 —, Die Lage des Pflanzenschutzes in Deutschland. 38, 225
 —, Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. 35, 334
 —, Ein gefährlicher Bodenschädling und seine Bekämpfung. 35, 613
 —, Krankheiten des Getreides. 31, 313
 —, Über die diesjährige Mäuseplage. 31, 419
Spiegel, Über die Vernichtung von Bakterien im Wasser durch Protozoen und über die Fähigkeit der Bodonazeen, Bakterienfilter zu durchdringen. 40, 180
Spisar, K., Ein Beitrag zur Lösung der Frage, betreffend die Ursache der Kropfbildung an Zuckerrüben. 37, 135
Spisar, K., Die Flachsseide und die Zuckerrübe. 32, 314
 —, Über die Bildung des Zuckerrübenkropfes. 33, 525
Splendore, A., Collemboles dannosi ai semenzai di tabacchi. 38, 177
 —, Bassarah o verderame dei tabacchi orientali. 35, 534
Spletstoeßer, Zur Nonnenbekämpfung. 38, 259
Spratt, E. R., The formation and physiological significance of root nodules in the Podocarpaceae. 37, 295
 —, The morphology of the root tubercles of *Alnus* and *Elaeagnus* and the polymorphism of the organism causing their formation. 35, 487
Sprenger, Carlo, Kampf im Süden! 34, 311
 —, Schmarotzer im Großen. 34, 319
Sprinkmeyer, Fr., Versuche über die Einwirkung von Saugflaschen mit Rohr auf den Keimgehalt der daraus abgesaugten Milch. 39, 135
Squires, D. H. s. Waite, H. H.
Ssadikow, S., Biologische Spaltung des Glutins. I. 35, 314
 —, Biologische Spaltung des Glutins. II. 35, 314
Stach, Zdenek, Bakteriologische Untersuchung des Brunnenwassers im Garten der k. k. Realschule in Pardubitz. (Bakteriologicky rozbor vody ve studni botanické zahrady c. k. realky v Pardubicich.) 40, 180
Stäger, R., Infektionsversuche mit überwinterten *Claviceps*konidien. 38, 137
 —, Über verschiedene Arten der Gattung *Claviceps*. 40, 207
Ständer, Verschiedene Auswinterung von Roggen und Weizen in harten, mittleren und milden Wintern. 35, 501
Stahel, Gerold, Stickstoffbindung durch Pilze bei gleichzeitiger Ernährung mit gebundenem Stickstoff. 33, 331
Stahl, Ernst, Die Blitzgefährdung der verschiedenen Baumarten. 38, 215
Stanzel, T. B. s. Stevens, F. L.
Starkenatius, E., Über die Unabhängigkeit der Diastasewirkung von den Lipoiden. 33, 342
Starkenstein, Emil, Über Gallen von *Pistacia terebintus* L. 35, 575
Staub, W., *Penicillium casei* n. sp. als Ursache der rotbraunen Rindenfärbung bei Emmentaler Käsen. (Orig.) 31, 454
Stebler, F. G., 33. Jahresbericht der Schweizerischen Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt in Zürich 1911. B. Versuchswesen. 33, 392
Stecher, O. s. Waentig, P.
Stedger, J. Read s. Breed, R. S.
Stefani, T. de, I Zoocecidii sin' ora noti dell' Eritrea e della Somalia italiana. 31, 377; 33, 183

- Stefani, T. de**, *Il Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera* Mash. negli agrumeti siciliani. 31, 343
 —, *La Sulla e i suoi insetti dannosi*. 31, 322
- Steffen s. Ingermann.**
- Steffen, A.**, *Die Blattläuse dieses Jahres*. 35, 565
 —, *Ein Wort zugunsten der Stachelbeermeltausträucher*. 35, 560
 —, *Kranke Stachelbeerbüsche*. 38, 153
- Steglich, B.**, *Die Übertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden*. 35, 502
- Stehli, G.**, *Der Goldafter*. 40, 365
 —, *Der geflammte Rebenwickler*. 40, 332
 —, *Der Schwammspinner*. 38, 190
 —, *Der ungleiche Borkenkäfer*. 38, 187
 —, *Ein neuer Schädling der Weinrebe*. 38, 162
- Steinriede**, *Die Zwergmaus als Getreideschädling*. 40, 306
- Steng, H.**, *Die Milch brünstiger Kühe*. 39, 133
- Stephani, T. de**, *L'Icerya purchasi*, Mostr., negli agrumeti di Bagheria. 40, 362
- Stappes, R.**, *Die Bekämpfung von Fusarium bei Getreide*. 38, 232
 —, *Frostschaden an schossendem Roggen*. 33, 505
 —, *Unkrautbekämpfung auf Wiesen und Feldern*. 40, 422
- Steppuhn, O. s. Franzen, H.**
- Stern, L. s. Battelli, F.**
- Stettner, O.**, *Eine Monstrositätenbildung bei Mais*. 32, 299
- Stevens, F. L.**, *A bacterial disease of lettuce*. 33, 249
 —, *Experiments upon the effect of formalin upon the germination of oats*. 33, 250
 —, *Nitrates in soils*. 34, 64
 —, *Progress in control of plants diseases*. 35, 586
 —, *Report of biologist*. 33, 250
 —, *Report of the biological division*. 33, 249
 —, *Sclerotia on carrots*. 33, 249
 —, *The Chrysanthemum ray blight*. 33, 249
 —, *The spraying of irish potatoes*. 33, 249
 — and **Hall, J. G.**, *A serious lettuce disease*. 33, 249
 — —, *A study of corn mold*. 33, 250
 — —, *Notes on plant diseases occurring in North Carolina*. 33, 249, 250
 — —, *The grape black rot*. 33, 250
 — —, *Three interesting species of Claviceps*. 31, 314
 — —, *Treatment of oats, wheat, rye or barley for smut*. 33, 249
- Stevens, F. L. and Temple, J. C.**, *The efficiency of pure culture inoculation for legumes*. 33, 249
 — and **Withers, W. A.**, assisted by **Gainey, P. L. and Stansel, T. B.**, *Studies in soil bacteriology. V. The nitrifying and ammonifying powers of North Carolina soils. (Orig.)* 34, 187
 — —, assisted by **Temple, J. C. and Syme, W. A.**, *Studies in soil bacteriology. Nitrification in soils and in solutions*. 33, 250
- Stevens, N. E.**, *Wood rots of the hardy catalpa*. 38, 162
- Stewart, F. C.**, *Notes on New York plant diseases. I.* 32, 287
 — and **French, C. T.**, *A comparative test of lime sulphur lead benzoate and bordeaux-mixture for spraying potatoes*. 38, 230
 — — and **Siwine, F. A.**, *Potato spraying experiments in 1910*. 38, 245
- Stewart, Robert**, *The intensity of nitrification in acid soils. (Orig.)* 36, 477
 — and **Greaves, J. E.**, *The movement of nitric nitrogen in soil*. 34, 65
 — —, *The production and movement of nitric nitrogen in soil. (Orig.)* 34, 115
- Stewart, V. B. s. a. Jensen, C. N.**
 —, *The fire blight disease in nursery stock*. 40, 311
- Stierlin, R.**, *Der Kiefernspinner als Waldverwüster*. 31, 351
- Stift, A.**, *Über das Auftreten von Blattfleckenkrankheiten auf Futter- und Zuckerrüben*. 32, 310
 —, *Über das Auftreten der Blattläuse auf Zuckerrüben*. 32, 308
 —, *Über den Wurzelkropf*. 35, 538; 38, 169
 —, *Über im Jahre 1911 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrüben- und Kartoffelkrankheiten. (Orig.)* 33, 447
 —, *Über im Jahre 1912 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der Zuckerrübenkrankheiten. (Orig.)* 37, 34
 —, *Über im Jahre 1913 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Orig.)* 40, 518
 —, *Zur Geschichte der Herz- und Trockenfäule*. 32, 306
 —, *Zur Geschichte der Rüben nematoden*. 35, 78
 —, *Zur Geschichte des Wurzelbrandes*. 32, 303
- Stocker, L. s. a. Panzer, H.**
 —, *Ausgedorrte Wiesen*. 38, 215
 —, *Bekämpfung des Sauerampfers*. 38, 251

- Stockhausen, F. s. a. Coblitz, W.**
 —, Sarzinainfektion im Betriebe und Vergärungsgrad. 37, 344
 —, Unnormale Gärerscheinungen. 37, 344
- Stoecklin, E. de s. Wolff, J.**
Störmer, K. s. a. Müller, J.
 —, Die Bekämpfung der Streifenkrankheit und des Flugbrandes bei der Wintergerste 33, 218
 —, Ergebnisse der Flugbrandbekämpfung. 33, 504
 —, Richtlinien zur natürlichen Bekämpfung von Blattkrankheiten. 34, 78
 —, Über die Bekämpfung des Steinbrandes beim Winterweizen. 35, 592
 —, Über die Ergebnisse der im Verein mit der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht durchgeführten diesjährigen Flugbrandbekämpfungsversuche 31, 393
 —, Versuche über die Beeinflussung der Wirkung des Gründungsstickstoffs durch Zugabe von Stroh. 32, 274
 —, Welche Maßnahmen hat man im Rübenbau zu treffen, um gesunde Rüben und sichere Erträge zu haben? 33, 219
 —, Wovon hängt das Auftreten der Kartoffelkrankheiten ab und mit welchen Maßnahmen bekämpft man sie? 32, 317
 — und **Kleine, Die Getreideblumenfliege, Hylemyia coarctata** Fall. 37, 122
 —, Die Getreidefliegen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer wirtschaftlichen Bedeutung und der Abhängigkeit ihres Auftretens von Witterungsverhältnissen. 35, 499
 —, Pflanzenpathologische Tagesfragen. IV. Über das Verschwinden der Blattläuse. 35, 494
- Störmer und Morgenthaler, Auftreten und Bekämpfung der Blattläuse an Zuckerrüben, Samenrüben und Pferdebohnen.** 33, 587
- Stokes, William Royal and Hachtel, Frank W., The control of pasteurized milk by physical and bacterial standards.** 34, 73
- Stoklasa, Julius, Bedeutung der Radioaktivität in der Physiologie. (Orig.)** 40, 266
 —, Katalytischer Dünger und dessen Wirkung auf die Entwicklung der Zuckerrübe. 34, 280
 —, Maßnahmen gegen die Verunreinigung der Gewässer und die Staub- und Rauchschäden. 40, 389
 —, Methoden zur Bestimmung der Atmungsintensität der Bakterien im Boden. 35, 336
 —, Tätigkeitsbericht der chemisch-physiologischen Versuchsstation der böhmischen Sektion des Landeskulturrates für das Königreich Böhmen an der k. k. böhmischen Hochschule für das Jahr 1910. 33, 595
- Stoklasa, Julius, Über die biologische Absorption der Böden.** 34, 274
 —, unter Mitwirkung von **Senft, Emanuel, Straňák, Franz und Zdobnický, W., Über den Einfluß der ultravioletten Strahlen auf die Vegetation. (Orig.)** 31, 477
- Stoll, H., Das Versagen der Weißtannenverjüngung im mittleren Murgtale.** 31, 350
- Stoltz, Sproßpilze im Nektar der Blüten.** 34, 259
- Stone, A. L., The control of quack grass and Canada thistles.** 31, 409
- Stowell, E. C., Hilliard, C. M. and Schlesinger, M. J., A statistical study of the Streptococci from milk and from the human throat.** 39, 133
- Stoykowitch, M. M. et Brocq-Roussen, Étude sur quelques altérations des pruneaux.** 31, 340
- Strahlendorff, v., Beobachtungen aus dem Walde.** 31, 353
- Straňák, Franz s. a. Stoklasa, Julius.**
 —, Mechanisches Messen des Widerstandes der Getreidesorten gegen Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlinge. 35, 497
 —, Ein Beitrag zur Erkenntnis der phytopathologischen Bedeutung der Getreideblasenfüße. 33, 139
- Strebický, Fr., Verwachsung von Drainagen.** 33, 590
- Strelin, S., Beiträge zur Biologie und Morphologie der Kuehneola albida (Kühn) Magn. und Uredo mülleri Schroet.** 37, 75
- Strohmer, F., Briem, H. und Fallada, O., Einfluß der Belichtung auf die Zusammensetzung der Zuckerrübe.** 34, 309
- Strohmeyer, Ein neuer Borkenkäfer aus Sardinien.** 35, 570
 —, Kleinere Beobachtungen über verschiedene Forstschädlinge. 33, 161
 —, Zwei weitere neue Borkenkäfer aus Abessinien. 33, 175; 33, 187
- Strohmeyer, H., Un Platypus del Uruguay.** 34, 305
- Stubenrauch, Noch eine Stimme über die Schädlichkeit der Amsel.** 35, 287
- Stumpf s. Hotter, Herrmann.**
- Sturm und Zimmermann, Über die Verwendung der Abrechenen Lichtfalle bei Baumwollschädlingen und Stechmücken.** 33, 247
- Stutzer, Versuche über die Wirkung der Humuskieselsäure im Sandboden.** 31, 304
 —, Über Nitrite in ihren Wirkungen auf Pflanzen. 32, 268
- Süchting s. Tacke.**
- Sullivan, M. H., Biochemische Faktoren im Boden.** 32, 198
 —, The origin of certain organic soil constituents. (Orig.-Ber.) 40, 171
- Sumstine, David Ross, Studies in North American Hyphomycetes.** 33, 338

- Suzuki, Shigehiro**, Über die Entstehung der Stickoxyde im Denitrifikationsprozeß. I. (Orig.) 31, 27
- Swensitzky, J. s. Schaffnit, E.**
- Swetz, Alexander**, Neue Methoden der Trinkwasserreinigung zur Wasserversorgung der Städte. 37, 153
- , Die Trinkwasserreinigung in Amerika. 40, 181
- Swingl, D. B. and Morris, H. E.**, A preliminary report on the effects of arsenical compounds upon apple trees. 33, 225
- Swoboda, W.**, Die Insektenschädlinge unserer wichtigsten Gemüsepflanzen. 32, 327
- Sydow, H. und P.**, Ein Beitrag zu der parasitischen Pilzflora des nördlichen Japans. 40, 199
- —, Fungi africani novi. 32, 279
- —, Novae fungorum species. VI. 34, 287
- —, Scleropycnis, ein neuer Gattungstypus unter den hyalosporen Sphaeropsiden. 34, 301
- — et **Butler, E. J.**, Fungi Indiae orientalis. Pars IV. 35, 286
- Syme, W. A. s. Stevens, F. L.**
- Szántó, O.**, Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. 37, 81
- Székács, Elemér**, Erfahrungen über die Rostkrankheiten des Getreides. 32, 299
- Tacke, Br.**, Die sog. Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 31, 321
- und **Süchting**, Über Humussäuren. 35, 350
- Täuber, H.**, Die Bakterien und Kleintiere des Süßwassers. 35, 485
- Takenchi, T.**, Eine technische Anwendung der Urease. 32, 240
- Tanaka, T.**, Zur Kenntnis der Milzenzyme. 33, 368
- Tartier, G.**, Streptokokken in der Milch. 33, 368
- Taubenhaus, J. J. s. a. Cook, Melville Thurston.**
- , A contribution to our knowledge of the morphology and life history of *Puccinia malvacearum* Mont. 33, 163
- , A further study of some *Gloeosporium* and their relation to a sweet pea disease. 40, 204
- , A study of some *Gloeosporium* and their relation to a sweet pea disease. 35, 521
- , The black rots of the sweet potato. 40, 350
- and **Manns, Thos. F.**, Diseases of the sweet pea. 40, 354
- Taylor, George M.**, Potatoes and disease. 40, 415
- Teichert, K.**, Über bankrote Käse. 39, 147
- , Über die Bereitung von Labkugeln. 32, 237
- Teisler, Emil**, Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Orig.) 34, 50
- Temple, J. C. s. a. Stevens, F. L.**
- , The influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil. (Orig.) 34, 204
- , Why do some soils nitrify organic nitrogenous substances and the Ammonium salts of organic acids faster than they do Ammonium sulphate or Ammonium chloride? 34, 64
- Tetzner, Pieris daplidice.** 35, 571
- , Wurmstichiges Obst. 38, 145
- Thaer, Willi**, Der Einfluß von Kalk und Humus auf die mechanische, physikalische und chemische Beschaffenheit von Ton-, Lehm- und Sandboden. 32, 271
- Thaysen, A. C. s. Thöni, J.**
- Theissen, F.**, Die Gattung *Clypeolella* v. Höhn. (Orig.) 34, 229
- , *Trichopeltaceae* n. fam. *Hemisphaerium*. (Orig.) 39, 625
- Thiele, R.**, Ein Fall typischer Kräuselerkrankung bei Baumwolle im Gewächshaus. 40, 343
- Thienemann, A. s. König, J.**
- Thiersch**, Über die verschiedenen Verfahren zur Reinigung von Abwässern. 39, 193
- Thiry, G. s. Codur, J., Lasseur, Ph. und Vernier, P.**
- Thoday (Sykes), Mary G.**, On the histological relations between *Cuscuta* and its host. 33, 530
- Thöni, J. und Thaysen, A. C.**, *Micrococcus mucofaciens* n. sp., ein Milchsäurebakterium. (Orig.) 36, 359
- Thomas, Fr.**, *Antirrhinum majus* L. mit petaloiden Staubgefäßen. 38, 210
- , Die Verteilung der Gallen von *Urophylctis hemisphaerica* Speg. auf der Nährpflanze *Carum carvi*. 38, 199
- , Über die mitteldeutschen Fundorte der Galle von *Cecidomyia (Mayetiola) poae* (Bosc.) an *Poa nemoralis*. 33, 553; 38, 201
- , Über eine Fruchtgalle von *Rhamnus cathartica* L. 33, 555
- , Über eine Schädigung der *Abies nordmanniana* durch *Dreyfusia nüblii* C. Börn. 35, 508
- , Über einige Pflanzenschädlinge aus der Gegend von Ohrdruf. 34, 331
- , Über thüringische *Synchytrien*- und *Urophylctis*-Arten. 38, 120
- , Verzeichnis der Schriften über deutsche Zooecidien und Cecidozoen bis einschließlic 1906. 33, 182
- Thomas, J. Bosley s. Weinsirl, John.**
- Thompson, s. Cook Melville, Thurston.**
- Thum, Emil**, Über das Leuchten pflanzlicher Organismen. 33, 335
- Tjebbes, K.**, Keimversuche mit Zuckerrübensamen. (Kiemproeven met suikerbietenzaad.) 40, 351

- Tiesenhausen, Manfred Baron**, Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. 37, 89
- Tiessen, Harry**, Über die im Pflanzengewebe nach Verletzungen auftretende Wundwärme. 38, 216
- Tillmann, W.**, Pflanzliche und tierische Schädlinge unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 38, 127
- Tillmans, J.**, Über den Salpetersäuregehalt von naturreinen Weinen. 33, 354
- Timaus, F.**, Beobachtungen über die Nontentachine (*Parasitigena segregata* Rdi.). 33, 243
- Tischler, G.**, Untersuchungen über die Beeinflussung der *Euphorbia cyparissias* durch *Uromyces pisi*. 35, 514
- Tison, A. s. Maire, R.**
- Tobler, F.**, Zur Biologie von Flechten und Flechtenpilzen. I. 37, 143
- , Zur Ernährungsphysiologie der Flechten. 33, 188
- Tobler-Wolff, Gertrude**, Über *Synchytrium pyriforme* Reinsch. 38, 120
- Tölg, Franz**, Biologie und Morphologie einiger in Nonnenraupen schmarotzender Fliegenlarven. (Orig.) 37, 392
- , Die Wirte der entoparasitischen Dipteren und die gegenseitigen biologischen Beziehungen derselben. 35, 287
- , *Hydroecia micacea* Esp., ein neuer Hopfenschädling. 33, 523
- Tölz, Beobachtungen** über einige in der Saazer Gegend aufgetretene schädliche Schmetterlinge. 38, 189
- , *Billaea pectinata* Mg. (*Sirostoma latum* Egg.) als Parasit von Cetoniden- und Cerambycidenlarven. Metamorphose und äußere Morphologie der Larve. 34, 348
- Toepffer, Ad.**, Kleiner Beitrag zur Kenntnis arktischer Weidengallen. 38, 201
- Tomczak, P. s. Serkowski, S.**
- Tommasi, G. s. Ampola, G.**
- Topi, M. s. a. Danesi, L. und Grassi, B.**
- , Ricerche su gli ilesini dell' olivo. 35, 548
- , Ricerche sul *Phloeotribus oleae*. 35, 549
- , Su l'esistenza delle alate gallicole della fillossera della vite. 35, 558
- Torka, V.**, *Nemora puparum* Fabr. (Diptera). 34, 349
- Torrend, C.**, *Trametes ochroleuca* (Berk.) Bres., v. *lusitanica* Torrend. 32, 286
- Tottingham, W. E. und Hoffmann, C.**, Der Einfluß gärenden Stalldüngers auf das Zurückgehen der Phosphate. 40, 648
- Tournois, J.**, Anomalies florales du Houblon japonais et du Chanvre déterminées par des semis hâtifs. 38, 209
- Toussaint**, Erfahrungen in der Behandlung der Bäume mit Obstbaumkarbolinum. 38, 236
- Trabut**, Sur la chlorose infectieuse des Citrus. 38, 148
- , Sur une maladie du dattier, le Khamedjou pourriture du régime. 40, 316
- Trägårdh, Jvar**, Contributions towards the metamorphosis and biology of *Orchestes populi*, *O. fagi* and *O. quercus*. 34, 332
- Trax, E. C.**, Bacterial variation due to acidity and flow in the Youghiogheny river at McKeesport, Pennsylvania. 34, 61
- Treboux, O.**, Die freilebende Alge und the Gonidie *Cystococcus humicola* in bezug auf die Flechtensymbiose. 37, 142
- , Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen. 35, 489
- , Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. 35, 490
- Tréde, R. und Kleine, Richard**, Übersicht über die gesamte Literatur der Borkenkäfer vom Jahre 1758—1910. 38, 187
- Treibich**, Welches Material kann die Meteorologie der Phytopathologie liefern? 38, 125
- Tremoleras, Juan**, Lepidopterologische Notizen. (Apuntes lepidopterologicos.) 33, 541
- Trillat, A.**, Action des gaz putrides sur le ferment lactique. 34, 264
- , Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses. 35, 330
- , Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*. 37, 275
- et **Fouassier**, Étude des propriétés du distillat d'une culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes. 37, 275
- , Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. 37, 149
- Trinchieri, G.**, Nuovi micromiceti di piante ornamentali. Nota II. 31, 311
- Troili-Petersson, Gerda**, Zur Kenntnis der schleimbildenden Bakterien. Das auf *Drosera intermedia* gefundene *Bacterium droserae*. (Orig.) 38, 1
- Trotter, A. s. a. Paris, G.**
- , Contributo alla conoscenza delle galle dell' America del Nord. 33, 550
- , Pugillo di galle raccolte dal Dr. A. Forti in Asia minore. 31, 373
- Trussow, N. P.**, Einige Versuche mit *Fusarium*-infiziertem Weizen. 40, 307
- Tubeuf, Karl v. s. a. Münch.**
- , Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. 40, 218
- , Bauholzerstörer. 34, 315
- , Die Brandkrankheiten des Getreides. 32, 295
- , Hochwasserschäden in den Anwaldungen des Rheins nach der Überschwemmung im Sommer 1910. 34, 329

- Tubeuß, Karl**, Infektionsversuche mit der rotfrüchtigen Mistel. 40, 367
 —, Infektionsversuche mit *Phoradendron villosum*. 40, 367
 —, Kalthauskultur von *Viscum minimum* Harv. auf *Euphorbia polygona* Harv. in Deutschland. 40, 367
 —, Mistelinfectionen zur Klärung der Rassenfrage. (Orig.) 36, 508
 —, Schüttekrankheit der Kiefer. 40, 216
 —, Über die Natur der nichtparasitären Hexenbesen. 35, 576
 —, Versuche mit Mistel-Reinkulturen in Erlenmeyerkölbchen. 35, 577
 —, Zur Geschichte der Nonnenkrankheit. 34, 350
Tucker, E. S., The rice water-weevil and methods for its control. 40, 309
Turconi, M., L'avvizzimento dei cocomeri in Italia e la presenza della *Mycosphaerella citrullina*. 35, 525
 — e **Maffei, L.**, Due nuove malattie della *Sophora japonica*. 40, 353
Tyl, Otiorrhynchus labilis Stierl. und velutinus Germ. 35, 507
Uffeln, K., Zur Biologie und Bekämpfung des Frostspanners. 33, 225
Ulmann, Hermann, Untersuchungen von Milch euterkranker Kühe auf ihren Enzymgehalt. 39, 182
Ulrich, P. s. Busse, W.
Ursprung, A., Über das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. 39, 172
Uzel, H., Beobachtungen über wandernde Schmetterlinge auf Ceylon. 40, 365
 —, Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1910. 37, 132
 —, Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und anderer kultivierter Pflanzen im Jahre 1909. 32, 302
 —, Über die auf der Zuckerrübe lebenden Blattflöhe. 32, 309
 —, Über die auf der Zuckerrübe in Böhmen lebenden Kleinzirpen. 31, 334
V. P., Der Pfirsichmeltau. (Il bianco del pesco.) 34, 305
Valmari, Untersuchungen über die Lösbarkeit und Zersetzbarkeit der Stickstoffverbindungen im Boden. 38, 118
Vallette Pettibone, Chauncey S. s. Abderhalden, Emil
Vanderstricht, A. s. Vandevelde, A. J. J.
Vandevelde, A. J. J., Über das Sterilisieren von Mehl und die Brotgärung. 33, 209
 — und **Vanderstricht, A.**, Über Invertase-reaktion bei gemischten Hefekulturen. 39, 129
Van de Velde, H., L'approvisionnement de lait à New York. 39, 135
Vandevelde, J., Gärungs- und Proteolyseerscheinungen bei mit Jodoform, Bromoform, Chloroform und Azeton versetzten Hefezellen. 35, 317
Vanha, J., Neue Beobachtungen über Kartoffel- und Getreidekrankheiten. 31, 312
 —, Tätigkeitsbericht der landw. Landes-Versuchsanstalt in Brünn für das Jahr 1909. 33, 248
 —, Bericht über die Tätigkeit der landw. Landes-Versuchsanstalt in Brünn während der Jahre 1899—1910. 33, 248
Varga, Oskar und Csókás, Gyula, Mykologische Studie über die Flachs- und Hanfröste. (Mykologiai tanulmány a kender és len áztatásáról.) 32, 275
Várossy, Julius, Erfolgreiche Bekämpfung der Schmetterlinge des Heu- und Säuerwurmes. 38, 240
 —, Erfolgreiche Bekämpfung der Weimotten. 40, 411
Vater, H., Die Tharandter Forstdüngungsversuche. 32, 260
Veihmeyer, Frank J. s. Patterson, Fl. W.
Veith, A. G., Vertilgung von Wildhafer. 33, 589
Verge, G. s. Ravaz, L.
Vermorel et Dantony, Des principes généraux qui doivent présider à l'établissement des formules insecticides. 33, 213
 —, Le mildiou de la grappe. 33, 230
Verneuil, A. et Lafond, R., La résistance à la chlorose dans les sols charentais. 33, 588
Vernier, P. s. Jannin, L.
 — et **Thiry, G.**, Du verdissement de l'artichaut par des bacilles du groupe du *Bacillus subtilis*. 40, 352
Verschaffelt, E., Die Ursache der Nahrungswahl bei einigen pflanzenfressenden Insekten. (De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten.) 33, 591
Verworn, M., Die Erforschung des Lebens. 34, 345
Vestergaard, H. A. B., Beobachtungen über den Befall verschiedener Weizensorten durch die Weizenhalmfliege. (Jagttagelser angaaende Hvedemyggelarvers Angreb paa forskellige Hvedesorter.) 35, 503
Vickery, A. R., Contributions to a knowledge of the Corn Root-Aphis. 32, 298
Viehöver, Arno, Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien, mit besonderer Berücksichtigung der spezialdiagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Orig.) 39, 209; 40, 191
Vigier, A., Le chancre polarisé des orbis. 34, 304
Viguiet, René s. Fritel, P. H.

- Vincent, F.**, Étude d'une espèce nouvelle de *Peronospora*, *Peronospora cephalariae* nov. spec. 40, 323
- Vinet s. Maisonneuve und Moreau, L.**
- Visart de Bocarmé s. Bommer, C.**
- Vitzthum, Hermann, Graf**, Über einige auf Apiden lebende Milben. 38, 251
- Vivarelli, L.**, La cura invernale dei gelsi diaspisati. 34, 346
- , Diffondiamo la „*Prospaltella Berleseii*“ How. 34, 347
- , La Erinosi del grappolo della vite. 33, 523
- , La Piralide della vite. 35, 557
- , Organizziamo il servizio patologia vegetale. 33, 210
- e **Fabriz, F.**, La lotta contra la cocciniglia del gelso. 35, 609
- Völtz, W.**, Über die Verwertung der Trockenhefe im tierischen Organismus. 33, 323
- , Über die Verwendung der Trockenhefe als Kraftfuttermittel für Arbeitspferde und über die mit der Hefe hierbei gemachten Erfahrungen. 35, 304
- und **Baudrexel**, Über die Verwertung der entbitterten Trockenhefe als menschliches Nahrungsmittel. 33, 323
- Vogel, Ammoniak- und Salpeterassimilation durch Mikroorganismen des Bodens. (Orig.-Ref.)** 32, 169
- , Beitrag zum Verhalten durch Erhitzen sterilisierter Erde. (Orig.) 40, 280
- , Die Einwirkung von Schwefel auf die bakteriellen Leistungen des Bodens. (Orig.) 40, 60
- , Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. (Orig.) 34, 540
- , Über Abnormitäten. 38, 203
- , Über den Einfluß von kohlensaurem Kalk auf die Umwandlung von Ammoniakstickstoff und Nitratstickstoff. 32, 261
- , Untersuchungen über das Kalibedürfnis von *Azotobacter*. (Orig.) 32, 411
- Vogel von Falkenstein**, Über den derzeitigen großen Nonnenfraß in Ostpreußen. 38, 191
- Vogele, Klee-Erkrankungen im Odenwald.** 38, 165
- Voges, Ernst**, Die wichtigsten Obstbaumschädlinge. 33, 516
- , Über Moniliaerkrankungen der Obstbäume. 35, 541
- , Über *Ophiobolus herpotrichus* und die Fußkrankheit des Getreides. 40, 221
- , Über Regenerationsvorgänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. (Orig.) 36, 532
- , Zum Parasitismus von *Nectria* und *Fusicladium*. (Orig.) 32, 540
- , Zur Geschichte und Entstehung des Obstbaumkrebses. (Orig.) 39, 641
- Vogl, Wald und Sturm.** 38, 161
- Vogl, Josef**, Die Kiefern-Schütte. 35, 507
- Voglino, P.**, I funghi parassiti delle piante nella provincia di Torino nel 1910. 35, 488
- , I nemici del pioppo canadese di Santena. 35, 511
- , La cancrena o marcescenza delle Solanacee. 38, 179
- , Relazione su i lavori compiuti dall'Osservatorio Fitopatologico Consorziale nell'anno 1910. 37, 58
- , Sopra alcuni deperimenti di culture ortensi e floreali in Liguria. 38, 133
- Vogt, C. A.**, Meine Erfahrungen mit der Pflaumensägewespe. 40, 315
- Voitel, Karl**, Vertilgung des Apfelwicklers. 35, 597
- Vollrath, Carl**, Untersuchungen über den Einfluß äußerer und innerer Krankheiten auf den Enzymgehalt der Kuhmilch. 39, 183
- Vonk, V.**, Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. 39, 111
- , Über den Generationswechsel bei *Myxomyceten*. 34, 284
- Vries, J. J. Ott de s. Boekhout, F. W. J.**
- Vuillemin, P.**, Difference fondamentale entre le genre *Monilia* et les genres *Scopulariopsis*, *Acmosporium* et *Catenularia*. 34, 284
- , Le blanc du chêne. 32, 341
- Wacker**, Das Auswachsen der Kartoffeln im Boden und auf dem Lager infolge der Dürre des Sommers 1911. 40, 350
- Wächter, W.**, Über die Koremien des *Penicillium glaucum*. 31, 293
- Waentig, P. und Steche, O.**, Über die fermentative Hydroperoxydzersetzung. 35, 312
- Wager, Harold**, The yeast cell. 32, 233
- Wagner, Bekämpfung des Hopfenschimmels (Meltaues).** 40, 417
- , Eine neue Haferkrankheit, ihre Entstehung und Bekämpfung. 32, 301
- , Feldmäuse und Gründüngungssaaten. 33, 593
- , Neuere Versuche zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. 33, 227
- Wagner, E.**, Das Vorkommen der Kupferspinne in Hopfengärten in der Gemarkung Neustadt an der Donau im Sommer 1910. 33, 523
- Wagner, F.**, Die Bekämpfung der Hopfenblattläuse mit Schmierseifenbrühe und Tabakslauge. 37, 156
- Wagner, Hans**, Zur Kätschertechnik. 35, 605
- Wagner, Max**, Haben wir in diesem Jahre wieder Fritfliegenbefall zu befürchten,

- und was ist gegen solche Schädigungen zu tun? 40, 306
- Wagner, Max**, Schäden durch den Blasenfuß (Thrips) am Roggen und Hafer im Jahre 1912. 38, 141
- Wagner-Temmels, P.**, Zur Heuwurmbekämpfung an der Obermosel. 35, 605
- Wahl, Bruno**, Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Berichtigung.) 36, 531
- , Der Nonnenschädling in Böhmen. 35, 572
- , Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Orig.) 35, 198
- , Über die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha*). 38, 258
- , Über zwei neue Hopfenschädlinge. 32, 330
- , Winke für die Organisation und Durchführung der Feldmäusebekämpfung mit Hilfe des Mäusetyphusbacillus. 40, 420
- Wahl, C. von**, Die Schwefelkalk- oder kalifornische Brühe. 35, 590
- , Über den Merrettichbau in Baden und den Merrettichkäfer. 33, 524
- , Sackraupen an Reben. 34, 307
- und **Müller, K.**, Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für das Jahr 1911. 38, 265
- —, Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der Großherzogl. landw. Versuchsanstalt Augustenberg für das Jahr 1912. 40, 429
- Waite, H. H. and Squires, D. H.**, A comparative study of the bacterial content of soils from fields of corn and alfalfa. 33, 375
- Waldmann, O.**, Eine einfache Methode der Sporenfärbung. 33, 190
- Waldschmidt, W.**, Über die verschiedenen Methoden, Pepsin und Trypsin quantitativ zu bestimmen, nebst Beschreibung einer einfachen derartigen Methode. 34, 342
- Walker, Leslie C.**, The effect of Chorine upon the microorganisms of a river water. 33, 207
- Wallace, Errett, Blodgett, F. M. and Healer, Lex R.**, Studies of the fungicidal value of lime-sulfur preparations. 33, 215
- , Lime-sulfur as a summer spray. 33, 215
- Waldén, J. N.**, Die gegen Brand beim Winterweizen angewandte Beize. (Höstvetets betning mot brand.) 40, 402
- Walpole, G.**, The action of *Bac. lactis aërogenes* on glucose and mannitol. Part II. The investigation of the 2 : 3 butanediol and the acetylmethylcarbinol formed; the effect of free oxygen upon their production; the action of *Bac. lactis aërogenes* on fructose. 32, 232
- Walter, Hans s. Lindau, G.**
- Walther**, Anbau fremdländischer Holzarten. 34, 297
- Wanner, A.**, Die Bekämpfung der Reblaus in Elsaß-Lothringen im Jahre 1911. 35, 608
- Warburton, C. W.**, Ergot on oats. 32, 300
- Wassiljew, E. M.**, Über den Fang der Schmetterlinge der Wintersaateule mittels der Melasse während der Monate Mai bis September 1910 im Gouvernement Kiew. 31, 414
- Waterman, H. J. s. a. Boeseken, J.**
- , Beitrag zur Kenntnis der Kohlenstoffnahrung von *Aspergillus niger*. 37, 278
- , Die Ernährungsbedingungen von *Aspergillus niger*. 40, 200
- , Mutation bei *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. 40, 200
- , Zur Physiologie der Essigbakterien. (Orig.) 38, 451
- Weber, Fr.**, Einiges über *Croton* (*Codiaeum*) und deren Kultur. 35, 516
- , Über die Abkürzung der Ruheperiode der Holzgewächse durch Verletzung der Knospen, beziehungsweise Injektion derselben mit Wasser (Verletzungsmethoden). 33, 565
- Weber, G. G. A.**, Die Einwirkung der Kälte auf die Mikroorganismen und ihre Tätigkeit im Boden. 37, 113
- Webster, F. M.**, Preliminary report on the alfalfa weevil. 40, 343
- , The alfalfa gall midge. 40, 343
- Webster, R. L.**, Notes on the wheat-head army-worm (*Meliana albilinea* Hübner) as a Timothy pest. 38, 141
- Weese, Josef**, Über den Zusammenhang von *Fusarium nivale*, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und der Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Bertr. et Br. 40, 207
- , Zur Kenntnis des Erregers der Krebskrankheit an den Obst- und Laubholzbäumen. 32, 343
- Weevers, Th.**, Über die Wirkung der Atmungsenzyme von *Sauromatum venosum* Schott. (De werking der ademhalingsenzymen van *Sauromatum venosum* Schott.) 34, 254
- Wehmer, C.**, Alkohol als Nährstoff für Pilze. 37, 73
- , Bemerkung zu vorstehender „Rechtfertigung“ des Herrn Buromsky. (Orig.) 38, 508
- , Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung. (Orig.) 37, 31
- , Gutachten aus dem Gebiete der angewandten Botanik. 33, 383
- , Hausschwammstudien. I. Zur Biologie von *Coniophora cerebella* A. et Schw. 35, 360
- , Hausschwammstudien. II. Der wachstumshemmende Einfluß von Gerbsäuren

- auf *Merulius lacrymans* in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. 35, 361
- Wehmer, C.**, *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. 37, 322
- , Die Natur der lichtbrechenden Tröpfchen in den Sporen des Hausschwammes. (*Merulius lacrymans*.) 33, 383
- , Notiz über *Rhizopus*-Arten. 33, 351
- , Übergang älterer Vegetationen von *Aspergillus fumigatus* in „Riesenzellen“ unter Wirkung angehäufter Säure. 40, 201
- , Über Nachweis des Hausschwammes (*Merulius*) und Unterscheidung von ähnlichen Pilzen. 31, 363
- , Über Pigmentbildung bei *Merulius lacrymans* Schum. 37, 322
- , Pilzverzuckerung und Amyloverfahren. 39, 164
- , Reinkulturen von Schimmelpilzen. 31, 384
- , Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm (*Merulius lacrymans*). 34, 316
- , Selbstvergiftung in *Penicillium*kulturen als Folge der Stickstoffernährung. 39, 186
- , Über Variabilität und Spezies-Bestimmung. 39, 115
- , Versuche über die Giftwirkung von Essig auf die Entwicklung der Mehlmotte. (Orig.) 31, 591
- , Über Zitronensäuregärung. 39, 164
- Weich s. Devarda.**
- Weichel s. Zwick.**
- Weidel, F.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Cynipidengallen der Eiche. 33, 554
- Weigmann, H.**, Über die Brauchbarkeit der Guajak tinktur zum Nachweis einer ausreichenden Pasteurisierung der Milch. 34, 263
- Weinsirl, John and Thomas, J. Bosley**, A comparison between the sand filtration method and the bubbling method for enumerating bacteria in the air. 39, 188
- Weir, James R.**, A short review of the general characteristics and cytological phenomena of the Uredineae, with notes on a variation in the promycelium of *Coleosporium pulsatillae*. (Str.) 40, 202
- , Benötigt der Pilz *Coprinus* Kalksalze zu seinen physiologischen Funktionen? 33, 341
- , Destructive effects of *Trametes pini* and *Echinodontium tinctorum*. 40, 216
- , Untersuchungen über die Gattung *Coprinus*. 33, 341
- Weise, W.**, Warum man die Maulwurfsgrille verfolgt? 33, 591
- Weiß, S. und Brudny, V.**, Sterilac. Apparat zur aseptischen Milchgewinnung, Dauerkühlung und Bereitung von Säuglingsmilchmodifikationen. 33, 206
- Weitlaner, Franz**, Weiteres vom Johanniskäferchenlicht und vom Organismenleuchten überhaupt mit einzelnen allgemeinen Reflexionen. 33, 336
- Weldert s. Grimm.**
- Weldon, G. P.**, Life history notes and control of the common orchard notes. *Tetranychus bimaculatus* and *Bryobia pratensis*. 33, 535
- Welter**, Beitrag zur Kenntnis der Reversibilität der Enzymwirkung. 32, 236
- Werenbach**, Versuche über die winterliche Bekämpfung der Spinnmilbe in Weingärten (*Tetranychus telarius*), Rost oder Akariden genannt. 33, 239
- Wernicke, A.**, Wenig bekannte Vorteile der Fanggürtel. 31, 412
- Werth, E.**, Versuche über den Einfluß des Maisbrandes auf die Blüten- und Fruchtbildung des Maises. 40, 425
- , Zur Biologie des Antherenbrandes. 32, 297
- , Weitere Infektionsversuche mit *Ustilago antherarum*. 34, 477
- , Zur Kenntnis des *Sempervivum*-Rostes. (Orig.) 36, 395
- und **Ludwigs, K.**, Zur Sporenbildung bei Rost- und Brandpilzen. (*Ustilago antherarum* Fries und *Puccinia malvacearum* Mont.) 37, 309
- Westerdijk, Joh.**, Die Sclerotinia der Kirsche. (Autoref.) 35, 482
- , Untersuchungen über *Sclerotinia libertiana* Fuckel als Pflanzenparasit. 34, 310
- en **Luijk, A. van**, Bericht über Versuche zur Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben und des Rübenkäferchens im Jahre 1911. (Rapport over de proeven tegen den wortelbrand der bieten en tegen het bietenkevertje in 1911.) 35, 593
- Westling, R.**, Über die grünen Spezies der Gattung *Penicillium*. 33, 340
- Weydemann, M.**, Über das Auftreten der Melde. 40, 371
- Weyland, H.**, Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. 39, 170
- Weyrich, J.**, Lockflüssigkeiten zum Abfangen der Heuwurmmotten. 35, 606
- Whetzel, H. H.**, The fungous diseases of the peach. 37, 125
- and **Reddick, Donald**, Development of *Claviceps*. 32, 300
- Whipple, George H.**, The 37° bacterial count. 39, 174
- White, Jean**, The proteolytic enzyme of *Drosera*. 32, 239
- White, W. s. Larsen, C.**
- Wibeck, Edward**, Das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem, besonders deutschem Saatgute in Schweden. (Tall och gran of sydlig härkomst i Sverige.) 40, 219

- Wibiral, E.**, Nochmals die Mykorrhiza, deren praktische Bedeutung. 31, 305
- Wichern, W.**, Der Fusicladiumpilz wandert. 31, 337
- Wichmann, H.**, Ein neuer sardinischer Borkenkäfer. 33, 539
- Wiedersheim, W.**, Das Klettenlabkraut (Kleber) (*Galium aparine* L.). 40, 372
- Wiegert, E.**, Versuche mit Hausdörfers Ratten- und Mäusetod. 35, 615
- , Zur Bereitung und Anwendung von Yoghurtmilch. 39, 143
- , Versuche mit Rattenpestkulturen des Tierhygienischen Instituts in Freiburg i. B. (Orig.) 40, 265
- Wilcox, E. M.**, Smuts of Nebraska cereals. 38, 138
- and **Link, G. K. K.**, A new form of pure culture chamber. 35, 362
- — and **Pool, Venus W.**, A dry rot of the Irish potato tuber. 40, 348
- Wilczyński, Tadeusz**, *Harpagomyces lomnickii* nov. gen. et n. sp. *Hyphomyces* tum. (*Harpagomyces lomnickii* nowy rodzaj ii gatunek z grupy *Hyphomyces* tow.) 34, 249
- Wilhelmi, J.**, Kultur und Natur am Meeresstrande. Betrachtungen über die Verunreinigungen von Küsten durch Abwässer, mit einem einleitenden Abschnitt über die biologische Analyse des Süßwassers. 40, 390
- Will, H.**, Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter niederer Pilze. (Orig.) 35, 81
- , Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (Orig.) 39, 1
- , Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. (Orig.) 34, 1
- , Beobachtungen an den Kristallen in Bierhefen und in Faßgelägern. 39, 126
- , Beobachtungen über die Lebensdauer von Hefen in Gelatinekulturen. (Orig.) 31, 436
- , Betrachtungen zur biologischen Untersuchung von Brauwasser. (Orig.-Ref.) 32, 179
- , Die biologische Untersuchung von Farbebier, Farbebierextrakten und Farbeextrakten. (Orig.-Ref.) 34, 474
- , Einfluß der Konzentration der Würze auf die Entwicklung von Organismen bei der biologischen Untersuchung von Brauwasser. 39, 130
- , Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sproßpilze. (Orig.) 38, 539
- , *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amylverfahrens. (Orig.) 39, 26
- und **Beyersdorfer, P.**, Ozon als Desinfektionsmittel. (Orig.-Ref.) 34, 472
- und **Heuß, R.**, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle für Hefe und andere Sproßpilze. (Orig.-Ref.) 34, 474
- Willeke, H., Schellbach, H. und Jitke, W.**, Wasserstoffsuperoxydhaltige Milchkonservierungsmittel. 37, 154
- Wilms, W.**, Ein Kampf mit den Wühlmäusen. 40, 421
- Wilson, C. S. s. Reddick, Donald.**
- Wilson, H. F.**, Two new genera and seven new species of the family Aphididae. 33, 536
- Wilson, J. K. s. a. Harding, H. A.**
- , Untersuchungen über die Desinfektion von Grassamen. 32, 201
- und **Harding, H. A.**, Eine Methode, um Bakterien von wachsenden Pflanzen abzuhalten. 32, 202
- Wilson, Luise s. Coker, W. C.**
- Wimmer, A.**, Über den *Lonicera*- und *Symphoricarpos*-Parasit. 40, 340
- Wimmer, G. s. Krüger, W.**
- Windirsch, Verwachsung von Drainagen.** 33, 590
- Windisch, W.**, Bierherstellungsversuche mit künstlicher Säuerung der Maische durch den *Bacillus delbrücki*. 40, 537
- , Über den Einfluß des Waschens der Hefe mit verdünnter Phosphorsäure. 33, 321
- und **Klein, J.**, Über das Säuern der Maischen mit *Bacillus delbrücki*. 33, 321
- —, Über die Benutzung von *Bacillus delbrücki* zur Säuerung von Brauereimaischen, sowie über den Einfluß der Säuerung auf die Zusammensetzung der Würze. 40, 536
- Winge, Ö. s. a. Ferdinandsen, C.**
- , Encore le *Sphaerotheca castagnei* Lev. 34, 245
- Winkler, F.**, Was läßt sich gegen die Kirschmade tun? 31, 408
- Winkler, W.**, Verbesserung der Rübenschnitte-Säuerung durch Verwendung eigener Kulturen von Säuerungsbakterien. 33, 364
- Winogradoff, Paul Nikitin**, Mittel zum Photographieren von Borkenkäfergängen. 35, 570
- Winslow, C. E. A.**, The field for water disinfection from a sanitary standpoint. 33, 207. 360
- , Water pollution and water purification at Jersey City. N. J. 33, 207
- Winter, Über Taraxum vulgare** Schrk. mit vergrünten Blütenständen. 34, 321
- Winter, W.**, Wühlmaus und Karbolium. 35, 614
- Winterstein, E. und Reuter, C.**, Über die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Orig.) 34, 566
- Wisniewski, P.**, Über Induktion von Lentizellenwucherungen bei *Ficus*. 33, 186
- Wissmann, H.**, Zur Biologie der Traubenwickler (*Polychrosis botrana* Schiffmann und *Conchylis ambiguella* Hüb.). 40, 332
- Withers, W. A. s. Stevens, F. L.**

Wlodeck, von s. a. Lemmermann.

- , Beiträge zur Frage der Ammoniakverdunstung und -umwandlung im Boden. 32, 270
- Wohlgemuth, J.**, Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. VI. 37, 83
- , Zur Kenntnis der Takadiastase. 35, 312
- Wohllebe, H.**, Untersuchungen über die Ausscheidung von diastatischen und proteolytischen Enzymen bei Samen und Wurzeln. 35, 484
- Wojtkiewicz, A.**, Untersuchung der Moskauer Marktmilch. (Orig.) 39, 53
- und **Kolenew, A.**, Eine bakteriologische Bodenanalyse. 37, 330
- Wolf, F. A. s. a. Heald, F. D.**
- , Abnormal roots of figs. 40, 317
- , A disease of the cultivated fig, *Ficus Carica* L. 33, 518
- , A leaf blight of the american mistletoe, *Phoradendron flavescens* (Push) Nutt. 31, 322
- , Some fungous diseases of the prickly pear, *Opuntia lindheimeri* Engelm. 35, 521
- und **Lloyd, F. E.**, Oedema on *Manihot*. 37, 132
- Wolff**, Zur Frage der Mäusebekämpfung vermittels des Loefflerschen Mäusetypusbacillus. 33, 244
- Wolff, A. s. a. Burr, A.**
- , Beobachtungen über ein *Oidium* blauer Milch, sowie über *Bacterium syncyaneum* und *Bacterium cyaneofluorescens*. (Orig.) 38, 289
- , Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurelangstäbchen und Propionsäurebildner in Molkereiprodukten, speziell in den verschiedenen Käsesorten. (Orig.) 34, 494
- , Zur Frage nach den Beziehungen zwischen Bakterienflora der Milch und der Weide. (Orig.) 39, 411
- Wolff, J. et Stoecklin, E. de**, L'oxyhémoglobine peut-elle fonctionner comme peroxydase? 31, 299
- Wolff, Max**, Bemerkungen zur Polyederfrage und über den Erreger der Wipfelkrankheit, sowie über einige andere neue Untersuchungen zur Kenntnis der Biologie der Nonne. 40, 420
- , Die tierischen Schädlinge der in Deutschland angebauten Weiden (*Salix* spp.). 33, 512
- , Die Verwendung des Plateschen alkoholometrischen Meßbesteckes auf dem Mikroskopiertisch. (Orig.) 32, 605
- , Eine neue Mikroskopierlampe. (Orig.) 36, 426
- , *Itonida* (*Cecidomyia*) *Kraussei* n. sp. 34, 323
- , Land- und forstwirtschaftlich schädliche Nagetiere. 33, 541

Wolff, Max, Land- und forstwirtschaftlich schädliche Nagetiere. II. Die Schlafmäuse und die mäuseartigen Nager. 34, 353

- , Über Biologie und Bekämpfung des Kiefernspanners. 38, 190
- , Über Bodenprotozoen. (Orig.) 33, 314
- , Über ein densimetrisches Laugenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. (Orig.) 36, 429
- , Über einen Zentrifugenstempel zum Isolieren größerer bis kleinster Sedimentmengen. (Orig.) 40, 153
- , Untersuchungen über die Biologie der Nonne. 38, 191
- und **Schander**, Über den Stand der Rübennematodenfrage. 35, 537
- Wolffmann, J.**, Feuchtigkeit und Schwammentwicklung in Wohngebäuden. 33, 382
- Wolfram, A.**, Ein Hopfenschädling. 31, 335
- Wollenweber, H. W. s. a. Jamieson, C. O.**
- , Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. 40, 206
- , Studies on the Fusarium problem. 40, 205
- , Untersuchungen über die natürliche Verbreitung der Fusarien an der Kartoffel. 32, 326
- und **Schlumberger, O.**, Infektionsversuche mit kartoffelbewohnenden Pilzen. 32, 315
- Wollman, E.**, Recherches sur les microbes amyloxytiques de l'intestin. 37, 282
- Woodworth, C. W.**, The control of the Argentine ant. 34, 348
- Woronichin, N.**, *Physalosporina*, eine neue Gattung der *Pyrenomyceten*. 34, 290
- Worscham, E. L.**, Spraying apparatus for scale insects. 35, 586
- Worthley, L. H.**, Spraying of woodland and shade trees. 35, 595
- Wortmann, J.**, Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1910, erstattet von dem Direktor. 33, 390
- , Bericht der Königl. Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau in Geisenheim a. Rh. für das Etatsjahr 1911, erstattet von dem Direktor. 37, 344
- Wóycicki, Z.**, Einige verzweigte Blütenstände von *Secale cereale* und *Lolium perenne* L. (*Rozgalezione kwiatostany u żyta* [*Secale cereale* L.] i *rajgras* [*Lolium perenne*]). 33, 558
- , Zur Cytologie der hyperhydrischen Gewebe bei *Solanum tuberosum* L. (*Przyczynę do cytologii tkanki hyperhydalnej u kartofla* [*Solanum tuberosum* L.]). 31, 328
- Wüst**, Die hohe Sommerwurz (*Orobancha elatior* Nutt.) auf *Trifolium pratense*. 33, 187

- Wüst**, Die Erdräupen der Saateulen (*Agrotis segetum* W. V., *Agrotis tritici* L., *Agrotis exclamationis* L.). 35, 500
 —, Eingeschleppte Unkräuter. 40, 370
 —, Gallenbildungen an den Blüten und Samenkapseln von *Viola tricolor* L. 33, 556
 —, Zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 585
- Wüst, G. s. Lindner, P.**
Wurm, Fr., Über das Vorkommen von Mäusen in der Umgebung von Leipz. 33, 593
- Wurth, Th.**, Untersuchungen über *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. (die Kaffeefleckenkrankheit). (Onderzoekingen over *Hemileia vastatrix* Berk. et Br. [de koffiefleckenziekte].) 33, 518
- Wymer, T. s. Seiffert, G.**
- Yoshimura, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Banane. 34, 252
- Young, W. J. s. a. Harden, A.**
 —, Über die Zusammensetzung der durch Hefepreßsaft gebildeten Hexosephosphorsäure. II. 32, 234
- Young, William J. s. Harden, Arthur.**
Yukawa, M., Zwei neue *Aspergillus*-arten aus „Katsubushi“. 37, 74
- Zach, Franz**, Die Natur des Hexenbesens auf *Pinus silvestris* L. 33, 509
 —, Notiz zu dem Aufsatz „Die Natur des Hexenbesens auf *Pinus silvestris* L.“ 35, 576
- Zacharewicz, Ed.**, *Maladies du fraisier*. 33, 153
- Zacher**, Beobachtungen über schädliche Insekten. 34, 478
 —, Einige neue Gartenschädlinge aus dem Tierreiche. 40, 357
 —, Koloniale Schädlinge. 40, 428
 —, Notizen über Schädlinge tropischer Kulturgewächse. I. Schädlinge der Kokospalme. 40, 309
 —, Pflanzenschädliche Milben. 40, 360
 —, Schmetterlinge und Käfer als Schädlinge des Obstbaues. 35, 563
 —, Untersuchungen über Spinnmilben. 40, 428
 —, Versuche mit Kornkäfern. 40, 428
- Zaitschek**, Untersuchungen über die Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. IV. Versuche mit Futterrüben. 37, 524
- Zalewski, W. und Marx, Elisabeth**, Über die Karboxylase bei höheren Pflanzen. 37, 282
 — —, Über die Rolle der Karboxylase in den Pflanzen. 37, 283
 — —, Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. 37, 84
- Zalewski, W. und Reinhard, A.**, Über die fermentative Oxydation der Oxalsäure. 32, 238
- Zannoni, J.**, *Lotta contro il Phloeothrips oleae*. 35, 597
- Zapparoli, T. V. s. Munerati, O.**
Zdobnický, W. s. Stoklasa, Julius.
Zederbauer, Emerich, Klima und Massenvermehrung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und einiger anderer Forstschädlinge. 34, 336
- Zeeuw, Richard de**, The comparative viability of seeds fungi and bacteria when subjected to various chemical agents. (Orig.) 31, 4
- Zellner, Julius**, Zur Chemie der höheren Pilze. VII. u. VIII. 34, 245
- Zemlen, G.**, Über die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. 35, 313
- Zieglmeier**, Zur Lage des Rebbaues in Baden. 35, 599
- Zikes, H.**, Die Bestimmung der Generationsdauer der Hefen — ein Kriterium zur Beurteilung ihrer Beeinflussung durch äußere Faktoren. 37, 85
 —, Die Fixierung und Färbung der Hefen. (Orig.) 31, 507
 —, Über das Verhalten von Leuchtbakterien in Würze und Bier. 37, 88
 —, Über eine leicht auszuführende Geißelfärbungsmethode nach dem Silberverfahren. 33, 191
 —, Zum Vorkommen von Flagellaten (Geißelinfusorien) in Würze. 31, 299
 —, Zur Überprüfung von Bierfilterstoffen. 37, 87
- Zimmermann s. a. Sturm.**
 —, Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 33, 506
- Zimmermann, A.**, Studies over Pepsin, Pankreatin and combinations of both Enzymes. 34, 256
 —, Die Kräuselkrankheit des Maniok („mhogo“) und die Abgabe gesunder Stecklinge. 31, 332
- Zimmermann, H.**, Über das Auftreten der Wintersaatzeule in Mecklenburg. 35, 500
 —, Über das Massenaufreten namentlich schädigender Insektenformen. 33, 167
 —, Über den „Durchschnitt“ (Bilwitschneider) und ähnliche Erscheinungen. 35, 501
 —, Über die Lebensdauer des Gerstenflugbrandes (*Ustilago hordei*) in infiziertem Saatgut. 40, 309
 —, Entwicklung der Kulturgewächse in den Gebieten Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz im Jahre 1910 unter Berücksichtigung der aufgetretenen Pflanzenkrankheiten. 35, 495

- Zimmermann, Walter**, Beschreibung einer riesenhaften Verbänderung bei *Lactuca muralis*. 40, 383
- , Synauthische Pentamerien bei Orchidaceen. 38, 206
- , Über minderzählige Endblüten und einige andere Abnormitäten bei Orchidaceenblüten. 38, 205
- , Neue und kritische Beobachtungen an Orchidaceen Badens. 34, 319
- Zinn, Fr.**, Neuere Kampfmittel gegen Obstbaumschädlinge. 35, 596
- Zipfel, Hugo**, Beiträge zur Morphologie und Biologie der Knöllchenbakterien der Leguminosen. 32, 97
- Zmave, A.**, Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 35, 601
- , Kosten und Organisation der Winterbekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. 33, 239
- , Zwei Weinbaufragen. I. Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. II. Weinbergdüngung. 38, 241
- Zschokke, A.**, Bericht über Auftreten und Bekämpfung von Rebenschädlingen in der Pfalz im Jahre 1912. 40, 321
- , Der Mottenfang mit Fanggefäßen. 33, 586
- , Die Wintersporen der *Peronospora*. 40, 322
- , Die Wirkung des Blitzes auf Weinreben. 38, 157
- , Ein neues Bindematerial für Reben. 33, 580
- Zweifler, Fr.**, Versuche mit Spritz- und Verstäubungsmitteln. 33, 229
- , Weitere Versuche mit Spritz- und Verstäubungsmitteln gegen *Peronospora* und *Oidium*. 38, 240
- , Zum Schutze der Weingärten gegen die *Peronospora*. 38, 239
- Zwick und Krage**, Über die Ausscheidung von Abortusbazillen mit der Milch infizierter Tiere. 39, 136
- und **Weichel**, Zur Frage des Vorkommens von sogenannten Fleischvergiftungserregern in Pökelfleischwaren. 40, 300

Namen- und Sach-Register.

- Aaskäfer s. a. *Silpha atrata*.**
 —, Auftreten verschiedener Generationen. 33, 448
 —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 35, 80; 37, 36. 135; 38, 254
 —, — — Chlorbaryum. 35, 79; 37, 37; 38, 254; 40, 520
 —, — — Karbolsäure. 33, 447
 —, — — Schweinfurtergrün. 37, 36. 135; 38, 254
 —, Bekämpfungsmittel. 33, 447; 34, 464; 35, 79. 80; 37, 36. 135; 38, 254; 40, 520
 —, Biologie. 38, 186
 —, natürliche Feinde. 33, 447. 448. 449
 —, Schädlinge von *Alsine media*. 40, 520
 —, — vom Kohl. 38, 133
 —, — von Rüben. 31, 603; 34, 78; 37, 36. 132; 38, 254
 —, — — Zuckerrüben. 31, 333; 38, 448; 35, 536; 38, 168
 —, Schutz gegen Einwanderung. 35, 613
Abax, Schädling von Cruciferen. 38, 186
Abia aurulenta, Biologie. 31, 366
 — *nigricornis*, Biologie. 31, 366
 — *sericea*, Biologie. 31, 366
Abies alba s. a. Tanne und Weißtanne.
 — —, Schädigung durch *Lecanium seri-
ceum*. 33, 534
 — *balsamea*, Infektion durch *Calypto-
spora columnaris*. 37, 75
 — —, — — *Melampsora arctica*. 37, 76
 — —, — — *Pucciniastrum pustulatum*. 37, 75
 — —, Schädigung durch *Lophodermium
nervisequum*. 37, 137
 — —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494
 — —, — — *Pemphigus nidificus*. 33, 174
 — *concolor*, Infektion mit Fichtenmisteln. 36, 524
 — —, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494
 — *grandis*, Schädigung durch *Melampo-
rella elatina*. 35, 494
 — —, — — *Peridermium pseudobalsa-
meum*. 35, 494
Abies lasiocarpa, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, — — *Melampsorella elatina*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Peridermium pseudobalsa-
meum*. 35, 494
 — *magnifica*, Schädigung durch *Melampo-
rella elatina*. 35, 494
 — *nobilis*, Schädigung durch *Melampo-
rella elatina*. 35, 494
 — —, — — *Peridermium pseudobalsa-
meum*. 35, 494
 — *nordmanniana*, Infektion mit Tannen-
mistel. 31, 261; 36, 525
 — —, Schädigung durch *Chermes piceae*. 33, 174
 — —, — — *Dreyfusia nüsslini*. 35, 508
 — *pectinata*, Immunität gegen Kiefern-
mistel. 31, 257
 — —, Infektion mit Tannenmistel. 31, 261; 36, 525
 — —, Schädigung durch *Chrysomyxa rho-
dodendri*. 32, 277
 — —, — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites se-
piaria*. 34, 300
Abortusbazillen, Vorkommen in Milch. 39, 136
Abraxas grossulariata, Schädling vom
Stachelbeerstrauch. 33, 540; 38, 181
Abrin, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Absidia glauca, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
 — *orchidis*, Zygosporienbildung, Unter-
suchung. 31, 293
 — *spinosa*, Vorkommen verschiedener
Rassen. 31, 293
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
Abutilon avicennae, Samen, Zerstörung in
Stallmist. 34, 354
Abwasser, Anordnung der Auslässe in New-
York. 34, 343
 —, biologische Reinigung. 34, 344
 —, Faulbassin, Biologie der Korkbildung. 40, 449
 —, Kolloidton-Reinigungsverfahren. 33, 209

- Abwasser, Reinigung, chemische Vorgänge. 34, 344
 —, —, Stickstoffverluste. 32, 246
 —, Reinigungsverfahren. 39, 193
 —, Vorkommen von Fermenten. 34, 343
 —, Zersetzungskraft. 33, 359
 Acacia, Schädigung durch *Crypthemichionaspis nigra*. 33, 533
 —, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistae*. 33, 534
 —, — — *Orthorrhinus klugii*. 40, 354
 — *adamsoni*, Gallenbildung. 40, 384
 — *armata*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *confusa*, Schädigung durch *Uromyces hyalosporus*. 40, 339
 — *cyanophylla*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *dealbata*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *decurrens*, Schädigung durch *Armillaria fuscipes*. 31, 356
 — — — Borkenkäfer. 33, 170
 — — — *Fomes australis*. 31, 356
 — *esterhazia*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *farnesia*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *koa*, Vorkommen von *Hysterium angustatum*. 32, 280
 — *latifolia*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *lebbeckioides*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *leucophloea*, Gallenbildung durch *Hapalophraginum ponderosum*. 35, 286
 — *mollissima*, Schädigung durch *Eunete*. 35, 287
 — *usambarensis*, Gallenbildung. 33, 546
 — — — durch Acarinen. 33, 549
 Acala comparana, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *variegana*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 Acalypha coturus, Gallenbildung. 33, 550
 — — — durch Acarinen. 33, 550
 — *psilostachyoides*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
 Acanthohermes acanthohermes, Schädling von Eichen. 33, 270
 Acanthus ilicifolia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 Acarinen s. a. Milben.
 —, Gallenbildung an *Acacia usambarensis*. 33, 549
 — — — *Acalypha coturus*. 33, 550
 — — — *Acronychia laurifolia*. 33, 550
 — — — *Acronychia trifoliata*. 33, 550
 — — — *Allophylus cobbe*. 31, 372
 — — — *Asplenium nidus*. 33, 198
 — — — *Asplenium resectum*. 33, 550
 — — — *Bauhinia unguina*. 33, 550
 — — — *Callicarpa longifolia*. 33, 198
 — — — *Capparis sepiaria*. 33, 198
 — — — *Cinnamomum iners*. 31, 372
 — — — *Cirsium kilimandjarica*. 33, 549
 — — — *Clerodendron eriophyllum*. 33, 546. 549
 — — — *Combretum*. 33, 549
 — — — *Cordia suaveolens*. 31, 372
 Acarinen, Gallenbildung an *Crotalaria semperflorens*. 33, 198
 —, — — *Cudrania javanensis*. 31, 372
 —, — — *Dianthera dichotoma*. 33, 550
 —, — — *Dryopteris megaphylla*. 33, 550
 —, — — *Elaiocarpus macrophyllus*. 33, 550
 —, — — *Eugenia tenuicuspis*. 33, 198
 —, — — *Evodia accedens*. 31, 372
 —, — — *Ficus*. 33, 546. 549
 —, — — *Ficus rostrata*. 33, 550
 —, — — *Ficus sycomorus*. 33, 549
 —, — — *Galium cruciatum*. 33, 195
 —, — — *Glochidion rubrum*. 33, 198
 —, — — *Grewia*. 33, 546. 549
 —, — — *Grewia paniculata*. 33, 198
 —, — — *Grewia plagiophylla*. 33, 546. 549
 —, — — *Grewia tomentosa*. 33, 550
 —, — — *Heptapleurum pergameum*. 33, 549
 —, — — *Hibiscus similis*. 31, 372
 —, — — *Indigofera galeoides*. 33, 550
 —, — — *Indigofera trifoliata*. 33, 550
 —, — — *Ipomoea batatas*. 33, 198
 —, — — *Ipomoea cairica*. 33, 549
 —, — — *Laportea stimulans*. 31, 372
 —, — — *Laurus nobilis*. 33, 547
 —, — — *Lepidoturus*. 33, 549
 —, — — *Lepidoturus laxiflorus*. 33, 546
 —, — — *Matricaria inodora*. 33, 195
 —, — — *Melastoma polyanthum*. 31, 372
 —, — — *Merremia gemella*. 33, 198
 —, — — *Morinda neurophylla*. 33, 550
 —, — — *Nephrolepis exaltata*. 33, 546. 549
 —, — — *Pavetta indica*. 33, 198
 —, — — *Pavetta indica* var. *subvelutina*. 33, 550
 —, — — *Peucedanum oreoselinum*. 33, 195
 —, — — *Pluchea indica*. 31, 372
 —, — — *Pongamia glabra*. 33, 550
 —, — — *Premna foetida*. 33, 198
 —, — — *Pteridium aquilinum*. 33, 546. 549
 —, — — *Pteris longifolia*. 33, 550
 —, — — *Rhus villosa*. 33, 549
 —, — — *Rubus moluccanus*. 33, 198
 —, — — *Rumex nervosus*. 33, 546
 —, — — *Rumex nervosus* var. *usambarensis*. 33, 549
 —, — — *Spathodea nilotica*. 33, 546. 549
 —, — — *Strobilanthes crispus*. 33, 550
 —, — — *Toddalia asiatica*. 33, 198
 —, — — *Vangueria*. 33, 549
 —, — — *Vangueria edulis*. 33, 546. 549
 —, — — *Vangueria spinosa*. 31, 372; 33, 198
 —, — — *Vitex heterophylla*. 33, 550

- Acarinen, Gallenbildung an *Vitex pubescens*. 33, 198
 —, — — *Vitis pallida*. 33, 198
 —, — — *Wedelia biflora*. 33, 198
Acer s. a. Ahorn.
 —, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — *campestre*, Schädigung durch *Eriococcus aceris*. 40, 361
 — *dasycarpum*, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — *negundo*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch Straßenteerung. 35, 578
 — *platanoides*, Schädigung durch *Eupteryx löwi*. 34, 479
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher Atmosphäre. 32, 257
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *pseudoplatanus*, Hexenbesen. 40, 382
 — —, Schädigung durch *Eupteryx löwi*. 34, 479
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
 — —, — — Trockenheit. 35, 506
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher Atmosphäre. 32, 257
 — *rubrum*, Schädigung durch *Daedalea unicolor*. 35, 510
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *saccharinum*, Enzym, Umwandlung von Apfelsäure in Zucker. 35, 315
 Acetaldehyd, Entstehung bei der Selbstgärung von Hefe. 37, 285
 —, Nachweis bei alkoholischer Gärung durch Natriumphosphat. 39, 166
 —, Reduktion durch Hefe zu Äthylalkohol. 37, 86
 — — — Hefesaft. 39, 125
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 —, Zwischenprodukt bei Alkoholgärung. 39, 124
 Acetamid, Wirkung auf Pilze. 37, 191
 Acetobacter s. Azotobacter.
 Aceton, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 —, — der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
 Acetonhefe, Vergärung von Zucker. 33, 351
 Aceto-Nicotin, Wert als Pflanzenschutzmittel. 35, 596
 —, wirkungslos gegen Heuwurm. 33, 228
 Acetonitril, Wirkung auf Pilze. 37, 174
 Acetoxine, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 Acherontia atropos, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 Achillea millefolium, Regeneration. 33, 137
 Achillea nobilis, Gallenbildung durch *Tylenchus millefolii*. 31, 376
 Achlya, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 — *caroliniana*, n. sp. Untersuchung. 31, 295
 — *ocellata* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *radiosa*, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 Achoreutes armatum, Schädling von Champignons. 40, 215
 Aciculosporium takei. 31, 322
 Acioia lehmbachii, Gallenbildung durch Psylliden. 33, 549
 Ackerbohne s. a. Bohne, und *Vicia faba*.
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 33, 267
 Ackerdistel s. a. *Cirsium arvense*.
 —, Bekämpfung. 33, 249
 Ackerrettich s. a. *Hederich* und *Raphanus raphanistrum*.
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
 Ackerschnecken, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 Ackersenf s. a. Senf und *Sinapis arvensis*.
 —, Bekämpfung. 31, 410
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Bedeutung der Aussaat-tiefe. 40, 371
 —, —, — von Temperaturschwankungen. 39, 86
 —, —, — des Umlagerens der Samen. 39, 86
 —, —, Wirkung des Austrocknens. 40, 370
 —, —, — von Frost. 40, 370
 —, —, — Licht. 40, 370
 —, Keimungsbedingungen. 39, 86
 —, Schädigung durch Schildkäfer. 37, 37
 —, — von Getreide. 31, 603
 Acmosporium, Unterschied von *Monilia*. 34, 285
 Acodiplosis inulae, Gallenbildung an *Inula britannica*. 33, 545
 Aconitum fischeri, Schädigung durch *Hypochnus*. 33, 601
 — *napellus*, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Rhopalosiphum aconiti*. 33, 184
 Acorus calamus, Bewurzelung, Umkehrung der Dorsiventralität. 33, 344
 Acraeen, Schädlinge von *Sisalagave*. 33, 170
 Acremonium, Zugehörigkeit zu *Ophiobolus herpotrichus*. 39, 663
 Acridium aegyptium, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326
 Acrolepia betulella, Schädling von *Porree*. 32, 328
 — —, — — Zwiebeln. 32, 328
 — *citri*, Schädling von *Citrus medica*. 31, 310

- Acronychia laurifolia*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *trifoliata*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Acrostalagmus cinnabarinus, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
 — — — — — der Temperatur. 32, 371
 — — — — — Transpiration. 32, 366
 — — — — — Sauerstoffspeicherung. 39, 112
 — — — — — Vorkommen im Boden. 37, 294
 — *vilmorinii* f. *thomensis* n. f., Schädling vom Kakaobaum. 31, 341; 40, 320
Acrus lansta, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Actaea spicata, Schädigung durch *Puccinia actaeae-elymi*. 32, 282
Actinomeris squarrosa, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
Actinomyces, Bedeutung für die Selbstentzündung von Rohrzucker. 32, 225
 — *albus*, Ammoniakbildung. 39, 562
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stick- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — *chromogenes*, Ammoniakbildung. 39, 562
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stickstoff- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Mainwasser. 32, 245
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — — *alba*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — — — — Mainwasser. 32, 245
 — *elastica* n. sp., Morphologie. 40, 95
 — — — — — Zersetzung von Kautschuk. 40, 92
 — *fuscus* n. sp., Morphologie. 40, 95
 — — — — — Zersetzung von Kautschuk. 40, 92
 — *odorifer*, Ammoniakbildung. 39, 561
 — — — — — Ammoniakzersetzung. 39, 567
 — — — — — Ausnutzung verschiedener Stickstoff- und Kohlenstoffquellen. 36, 368
 — — — — — Nitrataassimilation. 39, 576
 — — — — — Vorkommen im Boden. 36, 365
 — — — — — Wirkung von Säure und Alkali. 36, 378
 — *odoriferus*, Vorkommen im Liptauer Käse. 33, 404
 — *pelogenes*, Schwefelwasserstoffgärung. 39, 442
 — — — — — Unterschied von *Microspira desulfuricans*. 39, 444
 — *thermophilus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
Actinomyces a. *Actinomycoeten*.
Actinonema rosae, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 35, 611
Actinophrys, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Actinothecium quercinum, Beziehung zu *Trabutia quercina*. 31, 354
Adalia bipunctata, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
Adelges geniculatus, Gallenbildung an *Larix decidua*. 33, 545
 Adenin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
 — — — — — Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Adenostoma fasciculatum, Schädigung durch *Lecaniodaspis rufescens*. 33, 535
Adoxa dracunculoides, Infektion durch *Puccinia absinthii* von *Artemisia*. 38, 123
 — *moschatellina*, Schädigung durch *Ramularia adoxae*. 32, 276
 — — — — — Übertragung von *Puccinia argentata* auf *Impatiens aurea*. 38, 123
Adoxus vitis, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 33, 233
 — — — — — Schwefelkohlenstoff. 33, 233
 — — — — — Schädling des Weinstocks. 38, 130.
 265
Adrat, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 520
 Adventivbildung bei Monokotylen. 38, 309
Aecidium, Schädling von *Actaea spicata*, Zugehörigkeit zu *Puccinia* auf *Triticum caninum*. 32, 282
 — — — — — *Ribes alpinum*, Beziehung zu *Puccinia* auf *Carex digitata*. 32, 282
 — — — — — *Symphytum officinale*, Infektionsversuche mit *Bromus*-Arten. 37, 76
 — *antholyzae* n. sp., Schädling von *Antholyza aetiopica*. 34, 287
 — *aposoeridis* n. sp., Schädling von *Aposoeris foetida*. 32, 282
 — — — — — Unterschied von *A. compositarum*. 32, 282
 — *circaeae*, Biologie. 37, 78
 — *clematidis*, Zentrosom. 40, 204
 — *compositarum*, Unterschied von *A. aposoeridis*. 32, 282
 — *desmum*, Identität mit *Uredo gossypii*. 38, 122
 — *elatinum*, Gallenbildung an *Pinus picea*. 38, 203
 — *gracilens*, Zugehörigkeit von *Gymnosporangium speciosum*. 34, 287
 — *grossulariae*, Schädling von *Ribes*. 33, 601
 — — — — — des Stachelbeerstrauchs. 38, 131
 — *gynurae* n. sp., Schädling von *Gynura lycopersicifolia*. 38, 122
 — *innatum*, Schädling von *Glochidion*. 35, 286
 — *leporinum* n. sp., Schädling von *Macrosiphonia brachysiphon*. 31, 312

- Aecidium libertum* n. sp., Schädling von *Urtica chamaedryoides*. 31, 312
 — *loranthi*, Schädling von *Loranthus*. 34, 286
 — *magelhaenicum*, Hexenbesenbildung an *Berberis vulgaris*. 40, 382
 — *miliare*, Identität mit *A. rhytismoideum*. 38, 122
 — *obesum* n. sp., Schädling von *Apocynum hypericifolium*. 31, 312
 — *polyalthiae* n. sp., Schädling von *Polyalthia longifolia*. 38, 122
 — *punctatum*, nördlichster Standort. 32, 278
 — *rhytismoideum*, Identität mit *A. miliariae*. 38, 122
 — *trifolii repentis*. 31, 336
 — *ugandense*, Schädling von *Turrea*. 32, 279
Aegeritia webberi, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
Aegle marmelos, teratologische Erscheinungen. 40, 381
Aegopodium podagraria, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — — — *Trioza aegopodii*. 33, 545
Aegylops cylindrica, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 Älchen s. a. Nematoden.
 —, Gallenbildung an *Gynandropsis pentaphylla*. 38, 198
 —, — — *Impatiens balsamina*. 31, 372
 —, kletternde. 33, 171
 —, Schädlinge von *Helleborus foetidus*. 31, 420
Aeolthrips fasciata, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 Äpfel, Aecidien von *Gymnosporangium tremelloides*. 40, 312
 —, Bitterfäule durch *Glomerella rufomaculans*. 40, 204
 —, Glasigwerden. 33, 147; 35, 544; 38, 145
 —, Infektion durch *Gloeosporium*. 40, 426
 —, Pilzflora. 32, 164
 —, Schädigung durch Frost. 40, 209
 —, Stippfleckenkrankheit, Ursache. 35, 544; 40, 312
 —, Tanninbildung zum Schutz gegen Parasiten. 32, 235
 —, Vorkommen von *Penicillium glaucum*. 33, 250
 Äpfelsäure, Vergärung durch Essigbakterien. 37, 361
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 175
 Aeromorphose, Unterschied von *Aerotropismus*. 31, 250
Aeronema polymorpha n. gen. et n. sp., Untersuchung. 34, 319
 Aerotropismus, Unterschied von *Aeromorphose*. 31, 250
 — von *Mucorineen*. 31, 246
Aescherich s. a. *Oidium tuckeri* und *Uncinula necator*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 37, 59
 —, Schädling vom Weinstock. 37, 59
Aeschynanthes horsfieldii, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *javanica*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *pulchra*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
Aeschynomene indica, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 198
Aesculin-Bouillon, Schwärzung durch verschiedene Bakterien. 32, 182
Aesculus, Schädigung durch *Uncinula flexuosa*. 33, 601
 — *hippocastanum* s. a. Kastanie und Roßkastanie.
 — —, abnorme Blattstellung. 40, 382
 — —, Schädigung durch Straßenteuerung. 35, 579
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher Atmosphäre. 32, 257
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Äthalbum septicum, Vorkommen von *Asparagin* und *Glutamin*. 35, 350
 Äther, Wirkung auf alkoholische Gärung. 31, 182
 — — — *Bacillus fluorescens*. 31, 227
 — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 — — — *Bacillus hartlebi*. 31, 227
 — — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 227
 — — — Bakterien im Boden. 31, 197
 — — — Bodentoxine. 31, 235
 — — — denitrifizierende Bakterien im Boden. 31, 217. 226
 — — — Mikroorganismen. 37, 251
 — — — die Nitrifikation im Boden. 31, 232
 — — — Pflanzenwachstum, Reizwirkung. 31, 179
 — — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 203
 — — — — von *Azotobacter* in Reinkultur. 31, 212
 — — — — Stickstoffumsetzung im Boden. 31, 218
Aethusa, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *cynapium*, abnorme Blütenbildung. 38, 207
 Äthylalkohol, Bildung durch Hefe aus *Acetaldehyd*. 37, 86
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Äthylamin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 593
 — — — Pilze. 37, 187
 Äthylsenföhl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Ätzkali, Wirkung auf Zymase. 39, 122

- Ätzkalk, Bekämpfungsmittel gegen Kohlhernie. 40, 414
 —, — — Nematoden. 31, 475
 —, — — Schnecken. 33, 392
 —, Düngung, Begünstigung des Auftretens von Wurzelbrand der Zuckerrübe. 37, 46
 —, Wirkung auf *Ceutorrhynchus sulci-collia*. 31, 474
 —, — — *Heterodera schachtii*. 33, 223. 454, 531
 —, — — *Julus terrestris*. 31, 474
 Affen, Beschädigung von Kakaobäumen. 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356; 40, 357
 —, — — *Sisalagaven*. 40, 357
 Afrika, Vorkommen neuer Borkenkäfer. 40, 364
Afzelia bijuga, Schädigung durch *Hyaloderma afzeliae*. 32, 280
 Agar, Stickstoffbestimmung, Methodik. 31, 571
 —, Zuckerbestimmung, Methodik. 31, 571
Agaricus albus, Reinkultur. 37, 327
 — *ericetorum*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 204
 — *mucoidus*, Schädling von Buchen. 35, 509
 — *semitalis*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
Agave, Beschädigung durch Stachel-schweine. 40, 357
 —, — — *Aspidiotus hederæ*. 38, 185
 —, — — *Chrysomphalus aurantii*. 37, 122
 —, — — *Colletotrichum agavæ*. 37, 122
 — *americana*, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Ageratum conizoides, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
 — *mexicanum*, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 — —, — — *Tetranychus althææ*. 40, 428
Agialida senegalensis, Gallenbildung. 40, 384
Aglaia, Schädigung durch *Aonidia viridis*. 33, 533
 —, — — *Lepidosaphes travancorensis*. 33, 533
Agria affinis, Auftreten. 34, 349
 — —, Biologie und Morphologie. 37, 404
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *monachæ*, Auftreten. 34, 349
Agricere, Bedeutung für die Bakterienflora des Bodens. 34, 224
Agrilus elatus, Vorkommen auf absterbenden Eichen. 35, 510
 — *sinuatus*, Schädling des Birnbaumes. 40, 429
 — *biguttatus*, Schädling von Eiche. 38, 161
Agrimonia mollis, Schädigung durch *Uropyxis agrimoniae*. 31, 312
Agriotes lineatus s. a. Drahtwürmer.
 — —, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
 — —, — — Getreide. 32, 289
 — *mancus*, Schädling von Weizen. 35, 564
Agromyza graminis, Schädling von Getreide. 35, 500
 — *hilarella*, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
 — *phaseoli*, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 337
 — *scutellata*, Schädling von *Pisum sativum*. 33, 552
 — *simplex*, Bekämpfung mit Tabakseifenbrühe. 40, 345
 — —, Schädling des Spargels. 40, 345
Agropyrum cristatum, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 — *prostratum*, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 — *repens* s. a. Quecke.
 — —, Gallenbildung durch *Chlorops strigula*. 38, 144
 — —, Infektion mit *Puccinia agropyri*. 35, 489
 — —, Regeneration. 38, 137
 — —, Schädigung durch *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *tenerum*, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
Agrostemma githago, ausschließliches Vorkommen in Getreidefeldern, Ursache. 33, 588
 — —, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
Agrostis alba, Infektion durch *Puccinia coronata* f. *agrostis*. 37, 77
 — —, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — *stolonifera*, Hexenringe. 32, 290
Agrotis, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 40, 414
 —, Schädling von Kartoffeln. 38, 133
 —, — — Petersilie. 32, 328
 —, — — Sellerie. 32, 328
 — *angur*, Auftreten. 35, 500
 — *exclamationis*, Biologie. 35, 500
 — —, Schädling vom Lattich. 32, 327
 — —, — — Salat. 32, 327
 — *nigricans*, Auftreten. 35, 500
 — *pronuba*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — —, — von Mohrrüben. 32, 327
 — *putris*, Auftreten. 35, 500
 — *segetum* s. a. Erdraupe und Wintersaat-eule.
 — —, Bekämpfung. 37, 38
 — —, — mit Arsenpräparaten. 31, 395
 — —, — — *Ohlorbaryum*. 37, 38. 134

- Agrotis segetum, Biologie. 35, 500
 — —, natürliche Feinde. 37, 38. 134;
 40, 522
 — —, Schädling von Gemüse. 37, 347
 — —, — vom Kohl. 32, 327; 37, 38.
 134; 38, 181. 267
 — —, — — Mais. 37, 38. 134
 — —, — — Roggen. 37, 38. 134
 — —, — — Spargel. 37, 38. 134
 — —, — der Tabakpflanze. 31, 326;
 33, 168; 35, 534
 — —, — von Weiden. 33, 512
 — —, — vom Weizen. 37, 38. 134
 — —, — von Zuckerrüben. 33, 449; 40,
 522
 — simulans, Auftreten. 35, 500
 — strigula, Auftreten. 35, 500
 — tritici, Biologie. 35, 500
 — ypsilon, Auftreten. 35, 500
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 336
 Ahorn s. a. Acer.
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Armillaria mellea.
 34, 302
 —, — — Chionaspis salicis. 38, 186
 —, — — Hochwasser. 33, 149. 566;
 34, 329; 40, 315
 —, — — Marssonina truncatula. 40, 211
 —, — — Melasmia acerina. 40, 211
 —, — — Myxosporium acerinum. 37,
 137
 —, — — Oidium aceris. 40, 211
 —, — — Phyllosticta aceris. 40, 211
 —, — — Rhytisma acerinum. 37, 348
 —, — — Rhytisma pseudoplatani. 37,
 348
 —, — — Straßenteerung. 35, 520
 —, — — Trockenheit. 37, 140
 —, — — Überschwemmung. 38, 128
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, —, Vorkommen von Diplogastroides
 spengeli. 37, 348
 —, Schwarzfleckenkrankheit, Untersuch-
 ung. 36, 67
 Ailanthus, Schädigung durch Aulacaspis
 rosae. 33, 534
 Aira caespitosa, Schädigung durch Clavi-
 ceps microcephala. 40, 208
 — flexuosa, Schädigung durch Amara si-
 milata. 38, 186
 — —, — — Eriopeltis festucae. 33, 172
 Ajuga chia, Infektion mit Puccinia stipina.
 35, 489
 — reptans, abnorme Bildung. 33, 563
 Akarinose des Weinstocks. 38, 154
 Akazie s. a. Robinia pseudacacia.
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33,
 566
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trocken-
 heit. 37, 140
 Aktinomyceten, Stickstoffumsetzungen.
 39, 561
 —, Vorkommen im Moorboden. 34, 585
 Aktinomyceten, Wirkung auf die Stick-
 stoffbindung durch Azotobacter. 39, 582
 Alabama argillacea, Schädling der Baum-
 wollstaude. 40, 342
 Alanin, β -Nachweis, neue Methode. 39, 112
 Albinismus der Tabakpflanze. 37, 129
 Albizzia lebbek, Schädigung durch Cero-
 plastes subsphaericus. 33, 534
 — —, — — Lecanium (?). 33, 534
 Albumin, Trennung von Globulin und
 Kasein. 31, 385
 Alchemilla, Infektion durch Uromyces
 alchemillae. 37, 77
 — peltata, Schädigung durch Puccinia
 alineae. 32, 279
 Alcides, Gallenbildung an Indigofera steno-
 phylla. 40, 384
 — — — Vernonia amygdalina. 40, 384
 — brevirostris, Schädling der Baumwoll-
 staude. 33, 162. 170; 37, 121
 — leeuweni, Schädling vom Kakaobaum.
 33, 152
 Aleimus dilatatus, Schädling der Kokos-
 palme. 40, 309
 Aldehyde, Bildung in ätherischen Ölen.
 34, 255
 Alecortia jubata, Schädling von Kiefern.
 40, 364
 Aleurobium farinae, Massenaufreten. 33,
 168
 — —, Ursache des Zerfließens von Mehl
 und Kleie. 35, 501
 Aleurochiton aceris. 37, 348
 Aleurodes, Schädling von Tamarindus in-
 dica. 33, 534
 — citri. 35, 520
 — —, Aegeritia webberi natürlicher Feind.
 33, 229
 — —, Bekämpfung mit Blausäure. 38,
 237
 — —, — — natürlichen Feinden. 38,
 182
 — —, Crytognatha flavescens natürlicher
 Feind. 33, 229
 — —, Prospaltella lahorensis natürlicher
 Feind. 33, 229
 — —, Schädling von Citrus. 33, 228
 — —, Verania cardoni natürlicher Feind.
 33, 229
 — citricola n. sp., Schädling von Citrus.
 33, 534
 — filicola n. sp., Schädling von Farnen.
 33, 534
 — marginata n. sp., Vorkommen in Afrika.
 33, 534
 — vaporariorum, Schädling von Azalea
 indica. 35, 520
 — —, — — Azalea ledifolia. 35, 520
 — —, — — Farnen. 35, 520
 — —, Wirtspflanzen. 37, 349
 — zimmermanni n. sp., Vorkommen in
 Afrika. 33, 534
 Algen, Assimilation von freiem Stickstoff.
 32, 257

- Algen, Bekämpfung in Reisfeldern. 35, 503
 —, Symbiose mit *Cycas revoluta*. 33, 507
 —, Vorkommen im Moorboden. 34, 586
 —, Wirkung von Silbernitrat. 35, 176.
 194
 —, — alkalischer Silberlösung. 33, 443
 —, — von Sublimat. 35, 194
 Algier, parasitische Pilze. 40, 199
 Alizarolprobe, Wert zum Nachweis der
 Haltbarkeit der Milch. 39, 183
 Alkali, Wirkung auf die Hexenringbildung
 von Pilzen. 32, 361
 Alkalisalze, Wirkung auf Bodenbakterien.
 33, 305
 —, — — Stickstoffbindung im Boden.
 35, 647
 Alkaloide, Stickstoffquelle für *Aspergillus*
niger. 40, 636
 — der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 573
 Alkohol, Assimilation durch Hefe. 33, 325;
 34, 257; 40, 535
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 24
 —, — — Pilze. 33, 325; 34, 9; 37, 73;
 40, 535
 —, — — *Torulaceen*. 34, 9
 —, Bedeutung für die Hautbildung von
Pichia. 35, 370
 —, — — — Milchsäurebildung durch
 Bakterien. 37, 359
 —, Entstehung kleiner Mengen in Hefen-
 wasser. 31, 111
 —, Nachweis kleiner Mengen. 35, 362
 —, — — in gärenden Flüssigkeiten.
 31, 108
 —, Oxydation durch Essigbakterien, Wir-
 kung von Kolloiden. 33, 639
 —, Schutzwirkung gegen Erfrieren der
 Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung auf die Entwicklung von
 Kahmpitzen. 37, 346
 —, — — *Penicillium casei*. 31, 458
 —, — — *Torulaceen*. 34, 7
 — und Formaldehyd, Samensterilisation.
 32, 201
 Alkoholgärung s. Gärung, Alkohol.
 Alkoholgehalt der Hefe unter verschiede-
 nen Bedingungen. 40, 537
 Alkoholprobe der Milch, Beziehung zu
 Krankheiten der Kühe. 39, 181
 — — — Wert. 32, 184
 Allarthrum kolbei n. gen. et n. sp., Vor-
 kommen in Afrika. 40, 364
 Alliaria officinalis, Schädigung durch *Phyllo-*
treta ochripes. 36, 105
 Allium, Aecidienwirt von *Puccinia per-*
mixta. 35, 489
 — *ampeloprasum*, Infektion mit *Puccinia*
porri. 32, 453
 — *cepa* s. a. Zwiebel.
 —, Immunität gegen *Bacterium tume-*
faciens. 33, 181
 — *fistulosum*, Infektion mit *Puccinia porri*.
 32, 453
 Allium hymenorrhizum, Infektion mit
Puccinia porri. 32, 453
 — *montanum*, Infektion mit *Puccinia porri*.
 32, 453
 — *oleraceum*, Infektion mit *Puccinia porri*.
 32, 453
 — *rotundum*, massenhaftes Auftreten auf
 Getreidefeldern in Rußland. 33, 137. 248
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Now-
 gorod. 33, 248
 — *schoenoprasum*, Schädigung durch *Puc-*
cinia porri. 33, 601
 — *sphaerocephalum*, Infektion mit *Puc-*
cinia porri. 32, 453
 — *strictum*, Infektion mit *Puccinia porri*.
 32, 453
 Allograpta obliqua, natürlicher Feind von
Macrosiphum citrifolii. 35, 566
 Allolobophora foetida, Vorkommen im
 Bakterienbett. 40, 226
 Allophylus cobbe, Gallenbildung durch *Aca-*
rinen. 31, 372
 Allylalkohol, Wirkung auf Mikroorganis-
 men. 37, 231
 Allylsenfö, Wirkung auf Mikroorganismen.
 37, 248
 Alnus-Holz, Schädigung durch *Lenzites*
sepiaria. 34, 300
 Alnus s. a. Erle.
 —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *oregona*, Schädigung durch *Armillaria*
mellea. 40, 338
 — *viridis suaveolens*, Schädigung durch
Trypophloeus corsicus. 35, 569
 Aloe arborescens, Adventivbildungen. 38,
 318
 — *ciliaris*, Adventivbildungen. 38, 322
 — *eru*, Schädigung durch *Aspidiotus mam-*
millaris. 33, 534
 — *percrassa*, Schädigung durch *Phomopsis*
aloes percrassae. 31, 311
 — *plicatilis*, Adventivbildungen. 38, 318.
 320
 — *vera*, Wirkung von ultravioletten Strah-
 len auf die Blüten. 31, 485
 — *virens*, Schädigung durch *Pestalozzia*
aloës. 31, 311
 Aloepulver, Krähenschutzmittel. 34, 478
 Alopecurus agrestis, Schädigung durch
Sclerospora macrospora. 34, 295
 — *pratensis*, Gallenbildung. 31, 371
 — —, Stecklingsbildung. 33, 382
 Alpenmehlbeerbaum, Schädigung durch
Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 Alpinia schumanniana, teratologische Er-
 scheinung. 40, 381
 Alsine media, Schädigung durch Aaskäfer.
 40, 520
 Alternaria, Bekämpfung mit Kupfersulfat-
 lösung. 40, 317
 —, Blattflecken am Apfelbaum. 33, 147
 —, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
 —, Stickstoffassimilationsvermögen fehlt.
 32, 260

- Alternaria brassicae*, Schädling von *Brassica napus* (?). 32, 277
 — — — — *Brassica oleracea botrytis*. 40, 213
 — — f. *nigrescens*, Schädling von *Cucumis melo*. 32, 277
 — — — — — — *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — *forsythiae* n. sp., Schädling von *Forsythia suspensa*. 34, 312
 — *macrospora*, Schädling der Baumwollstaude. 37, 121
 — — — — — Vorkommen auf Baumwollstauden. 31, 360
 — *solani*, Schädling von Kartoffeln. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
 — *tenuis*, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — — — — — Hexenringbildung. 38, 113
 — — — — — Schädling von *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — — — — — Tabakpflanzen. 31, 326; 37, 127
 — — — — — Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
Althaea narbonensis, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *officinalis* s. a. Eibisch.
 — — — — — Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — *rosea* s. a. Stockrose.
 — — — — — Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 33, 163; 35, 519
 — — — — — *Tetranychus althaeae*. 40, 428
 — — — — — var. *nigra*, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 31, 498; 32, 276
Alucita mictodactyla, Schädling vom Kohl. 32, 327
 Aluminium, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 Aluminiumacetat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
 Aluminiumoxyd, kolloidales, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Alyssum calicynum, Gallenbildung. 34, 323
 — *hirsutum*, Gallenbildung. 34, 323
 — *minimum*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
Amara aulica, Schädling des Weizens. 38, 179
 — *similata*, Schädling von *Aira flexuosa*. 38, 186
Amaranthus hybridus, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 — *paniculatus*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 — *retroflexus*, Fasciation. 33, 184
 — — — — — Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
Amaryllis, Schädigung durch *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
Amasis laeta, Biologie. 31, 366
Amblyanthopsis, Symbiose mit Bakterien. 37, 142
Amblyanthus, Symbiose mit Bakterien. 37, 142
Amblystegium irriguum, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
Ambrosia psilostachya, Schädigung durch *Aphis rudbeckiae*. 33, 536
 — *trifida*, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 Ambrosiapilze in Gallen von *Coronilla emerus*. 31, 306
 — — — — — *Sarothamnus scoparius*. 31, 306
 — — — — — Reinkultur. 38, 73
 — — — — — Symbiose mit *Xyleborus dispar*. 38, 202
 — — — — — tropische Untersuchung. 31, 308
 — — — — — Vorkommen im Darm von *Xyleborus dispar*. 38, 67
 — — — — — von *Xyleborus dispar*, Untersuchung. 34, 318
 Ameisen, Bedeutung für das Auftreten von Blattläusen. 38, 183
 — — — — — Bekämpfung mit Petroleumemulsion. 40, 415
 — — — — — Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
 Ameisensäure, Bildung durch Hefe. 33, 352; 34, 247
 — — — — — bei Zellulosevergärung durch thermophile Bakterien. 38, 513
 — — — — — Vergärung durch Hefe. 33, 352; 34, 247
 — — — — — Wirkung auf Pilze. 37, 175
 — — — — — Zymase. 39, 122
Amelanchier s. a. Felsenbirne.
 — — — — — Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium botryapites*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium corniculans*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium inconspicuum*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium juvenescens*. 34, 288
 — — — — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 — — — — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
 — — — — — *alnifolia*, Schädigung durch *Gymnosporangium harknessianum*. 34, 288
 — — — — — *canadensis*, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — — — — — *erecta*, Infektion durch *Gymnosporangium clavariaeforme* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — — — — — *Gymnosporangium clavipes* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — — — — — *Gymnosporangium nelsoni* von *Juniperus virginiana*. 38, 123

- | | | | |
|--|---------|---|------------------|
| Amelanchier vulgaris, Infektion durch Gymnosporangium nidus-avis von Juniperus virginiana. | 38, 123 | Ammoniak, Bildung durch Actinomyces. | 39, 561 |
| —, —, Schädigung durch Gymnosporangium amelantheris. | 34, 288 | —, — — Bacterium casei limburgensis. | 32, 207 |
| —, —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. | 35, 506 | —, — — Bakterien. | 38, 532 |
| Amerika s. a. Vereinigte Staaten. | | —, — —, Wirkung von Radium-emanation. | 40, 268 |
| —, erstes Auftreten von Kawakamia cyperi. | 34, 291 | —, — — Bodenbakterien, Wirkung von Durchlüftung. | 40, 458 |
| —, — — Murgantia histrionica. | 35, 564 | —, — — Moorbodenbakterien. | 37, 416 |
| —, — — Puccinia porri. | 35, 496 | —, — im Boden, Wirkung von Arsen. | 39, 547 |
| —, Bedeutung der Reblaus. | 38, 182 | —, — — —, — — Arsentrisulfid. | 39, 548 |
| —, Bekämpfung von schädlichen Insekten mit natürlichen Feinden. | 38, 182 | —, — — —, — — Bleiarsenat. | 39, 548 |
| —, Einschleppung von Chermes piceae. | 35, 564 | —, — — —, — verschiedener Düngermengen. | 39, 529 |
| —, — — Dionomeris marginellus. | 35, 564 | —, — — —, — von Fruchtwechsel. | 35, 256 |
| —, — — Latheticus oryzae. | 34, 464 | —, — — —, — — Kalk. | 34, 153; 35, 239 |
| —, — — Pissodes notatus. | 35, 564 | —, — — —, — — Parisergrün. | 39, 548 |
| —, Kronenrost an Hafer. | 34, 453 | —, — — —, — verschiedener Salze. | 36, 382 |
| —, Microsphaera-Arten auf Eichen. | 35, 77 | —, — — —, — von Schwefeldüngung. | 39, 160 |
| —, Obstbaumschädlinge, Bedeutung gegenüber Europa. | 40, 209 | —, — — —, — — Zinkarsenat. | 39, 548 |
| —, Organisation der angewandten Entomologie in den Vereinigten Staaten. | 40, 358 | —, — — — Colorados. | 40, 168 |
| —, Pflanzenschutzgesetz. | 40, 397 | —, — — — und in Lösungen. | 37, 534 |
| —, Rost an Getreide. | 34, 452 | —, — in gefrorenem Boden. | 34, 376 |
| —, Schädigung von Nadelhölzern durch Pissodes. | 34, 299 | —, Bindung durch Hefe. | 37, 194 |
| —, Verbreitung von Pflanzenkrankheiten. | 35, 586 | —, schwefelsaures, Nitrifikation in verschiedenen Böden. | 35, 338 |
| —, Waldbäume, schädliche Pilze. | 35, 505 | —, —, Wirkung auf die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. | 33, 218 |
| Amidase, Vorkommen in Schimmelpilzen. | 34, 252 | —, Verdunstung im Boden. | 34, 278; 35, 344 |
| Amide, Assimilation durch Aspergillus niger. | 40, 619 | —, — und Umwandlung im Boden. | 32, 270 |
| Amidoacetal, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 237 | —, Verluste bei Gülledüngung. | 37, 108 |
| Amidobenzoëssäure, Wirkung auf Pilze. | 37, 191 | —, — im Boden, Bedeutung von Zink. | 37, 301 |
| Amidon, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. | 39, 118 | — - Salz, Verwendung zur Weinbereitung. | 40, 179 |
| Aminobuttersäure, γ -, Bildung aus d-Glutaminsäure durch Bakterien. | 39, 112 | —, Vorkommen in Milch. | 32, 248 |
| —, Nachweis, Methodik. | 37, 80 | —, Wirkung auf die Keimung von Samen. | 32, 589; 37, 192 |
| Aminosäure, Abbau durch Hefe. | 33, 346 | —, — — Pilze. | 37, 186 |
| —, — — Oidium lactis. | 33, 347 | —, — — Zymase. | 39, 122 |
| —, — — Schimmelpilze. | 33, 346 | —, Zersetzung durch Actinomyces. | 39, 567 |
| —, Stickstoffquelle für Aspergillus niger. | 40, 628 | Ammoniakgas, Schädigung von Invertase. | 39, 118 |
| Ammania baocifera, Gallenbildung durch Coleopteren. | 38, 198 | —, Wirkung auf Diastase. | 39, 119 |
| — ortandra, Gallenbildung durch Coleopteren. | 38, 198 | Ammoniakstickstoff, Festlegung im Boden, Wirkung von Calciumkarbonat. | 32, 169 |
| Amnochloa subacaulis, Schädigung durch Tilletia pulcherrima. | 32, 279 | —, Umsetzung im Boden, Bedeutung des Kalkes. | 35, 346 |
| Ammoniak, Absorption im Boden, Bedeutung von kohlen-saurem Kalk. | 37, 107 | Ammoniumformiat, Wirkung auf Alkoholgärung. | 39, 128 |
| —, Ansammlung in Keimlingen. | 35, 345 | Ammoniumpersulfat, Sterilisierung von Samen. | 31, 10 |
| —, Assimilation durch Bodenbakterien. | 32, 169 | Ammoniumsalze, Assimilation durch Aspergillus niger. | 40, 589 |
| —, — — Schimmelpilze. | 33, 339 | | |

- Ammoniumsulfat*, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 557
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blattfallkrankheit des Weinstockes. 37, 58
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 —, — — — Nitratbildung im Boden. 39, 460
Ammonsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
Ammonsalze, Aufnahme durch Pflanzen. 37, 106
 —, Wert als Düngemittel. 32, 258
 —, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 589
Amoeba diffluens, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *diploidea*, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — *limax*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — — — Boden. 32, 2
 — *radiosa*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *terricola*, Entwicklung bei verschiedenen Temperaturen. 39, 603
 — —, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
 — *verrucosa*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — — — Boden. 32, 2
Amoeben, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 608
 —, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 — — — Giltaylösung. 39, 599
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — — — Winogradsky-Omelianskylösung. 39, 598
Amomum involueratum, Schädigung durch *Uredo amomi*. 33, 122
Amorpha, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — *fruticosa*, Wirkung von Radium. 33, 212
Ampelopsis quinquefolia s. a. Wein, wilder.
 — —, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Eudemis*. 40, 336
Ampfer, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
 — — — *Aphis rumicis*. 31, 364
Amphileptus, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *claparedei*, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
Amphipyra tragopogonis, Schädling vom Spinat. 32, 328
Amphizonella violacea, Vorkommen im Boden. 33, 315
Amphorophora howardii n. sp., Schädling von *Panicularia nervata*. 33, 536
Amsel, Schaden. 35, 287
Amygdalase, Spaltung von *Amygdalin*. 35, 483
Amygdalin, Spaltung durch *Amygdalase*. 35, 483
Amygdalus communis s. a. Mandelbaum.
 — —, Schädigung durch *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *nana*, Schädigung durch *Puccinia pruni spinosae*. 34, 284
 — *persica*, Schädigung durch *Hyalopterus pruni*. 33, 174
Amylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
Amylase, Bildung durch *Bacillus ohraceus*, Wirkung von Kolloiden. 33, 633
 —, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Cadmiumchlorid. 32, 252
 — — auf Katalase. 37, 531
 — — — Zymase. 37, 531
Amylasen, Spezifität. 32, 240
Amylobakterien, anaërobe, Fehlen pektinlösender Eigenschaften. 39, 161
Amylomaltase, Vorkommen in *Takadiastase*. 35, 312
Amylomyces β , Dextrinvergärung. 33, 324
 — *rouxii*, Bildung von Bernsteinsäure. 34, 258
 — —, Dextrinvergärung. 33, 324
Amyloverfahren. 39, 164
Anabaena, Bedeutung für die Stickstoffbindung durch *Azolla*. 40, 193
 —, Vergesellschaftung mit *Azotobacter* in *Cycas*-Knöllchen. 35, 486
Ananas, Fäule, Bekämpfung mit Formaldehyddämpfen. 33, 507
 —, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
 — — — *Fusarium*. 33, 387
 — — — *Heterodera radicola*. 33, 387
 — — — *Thielaviopsis paradoxa*. 33, 387
 —, Vorkommen von *Trichoderma lignorum*. 33, 387
 — *sativus*, teratologische Erscheinung. 40, 381
Ananaskrankheit des Zuckerrohrs. 35, 504
Anasa tristis, Schädling von *Cucurbitaceen*. 31, 336
Anastatus bifasciatus, natürlicher Feind von *Porthetria dispar*. 34, 347
Anastrophia bahamensis, Schädigung durch *Uredo wilsoni*. 31, 312
Anaulacomera insularis. 40, 310
Anchusa italica, Gallenbildung durch *Pachycerus*. 37, 138
 — *officinalis*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Gallenbildung durch *Monanthia echii*. 33, 201

- Andricus lucidus* var. *orientalis* n. var., Gallenbildung. 31, 373
 — *ostrius*, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 33, 545
 — *pseudo-inflator*, Gallenbildung an *Quercus pubescens*. 33, 545
 — *radicis*, Gallenbildung an Eichen. 33, 555
 — *singulus*, Gallenbildung an *Quercus ilex*. 32, 470
Andromeda polifolia, Atavismus infolge Befalls durch *Exobasidium andromedae*. 38, 126
Andropogon annulatus, Schädigung durch *Entyloma obesum*. 34, 287
 — *curtipendulus*, Übertragung von *Puccinia jamesiana* auf *Asclepias syriaca*. 38, 123
 — *furcatus*, Übertragung von *Puccinia pustulata* auf *Comandra umbellata*. 38, 123
 — *hallii*, Schädigung durch *Puccinia ceanothi*. 35, 496
 — *nardus*, Schädigung durch *Ustilago spermoidae*. 38, 122
 — *scoparius*, Übertragung von *Puccinia andropogonis* auf *Pentstemon alpinus*. 38, 123
 — *sorghum*, alkoholisches Getränk, Vorkommen von Bakterien. 32, 248
 — — — — — Hefe. 32, 248
 — — — — — *Mucor rouxii*. 32, 248
 — *virginicus*, Übertragung von *Puccinia andropogonis* auf *Pentstemon hirsutus*. 38, 123
Anethol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Anguillula aceti var. *dryophila*, Demonstrationsobjekt. 33, 171
 — *ludwigii*, Demonstrationsobjekt. 33, 171
 — *silusiae* n. sp., Diagnose. 39, 74
Anilin, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
 — — — — — Kressenkeimung. 40, 378
 — — — — — Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 591
 — — — — — Pilze. 37, 187
Anilinfarben, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 37, 346
 — — — — — Weizensteinbrand. 40, 424
 — — — — — Wirkung auf Mikroorganismen. 35, 191
 — — — — — Zerstörung durch *Penicillium*. 32, 231
Anisandrus dispar s. *Xyleborus dispar*.
Anisidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Anisoplia austriaca, Schädling von Zuckerrüben. 37, 39
 — *segetum*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 39
Anixia spadicea, Vorkommen auf erhittem Heu. 37, 275
Anobium paniceum, Auftreten. 38, 274
 — — — — — natürlicher Feind der Mistel. 33, 187
 — — — — — Schädling des Tabaks. 37, 131
Anobium panicum, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
 — *pertinax*, Klopftätigkeit, Wirkung barometrischer Minima. 34, 298
Anoecia corin, Zugehörigkeit zu *Tullgrenia*. 38, 184
 — — — — — Schädling von *Panicum miliaceum*. 33, 174
 — — — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
 — *oenotherae* n. sp., Schädling von *Oenothera*. 33, 537
Anoma rectilinata, Schädigung durch *Aphis sasceri*. 33, 536
Anomala frischii, Schädling von Weiden. 33, 514
 — *vitis*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
Anomodon viticulosus, Gallenbildung durch *Synchytrium pyriforme*. 38, 121
Antennaria elaeophila, Schädling von *Olea europaea*. 32, 276
Anthemisarvensis, Schädigung durch *Nematoden*. 38, 136
 — *cotula*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *tinctoria*, Fasciation. 33, 184
Anthestia variegata var. *lineaticollis*, Schädling von *Coffea arabica*. 31, 310
Anthistiria imberbis, Schädigung durch *Uredo anthistiriae*. 38, 122
 — *tremula*, Schädigung durch *Uredo anthistiriae-tremulae*. 38, 122
Anthocoris, Verbreitung von *Gloeosporium*. 32, 166
Antholyza aetiopica, Schädigung durch *Aecidium antholycae*. 34, 287
Anthomyia brassicae, Auftreten, Bedeutung tierischen Düngers. 33, 168
 — — — — — Bekämpfung. 35, 522
 — — — — — Schädling vom Kohl. 33, 600; 38, 267, 276
 — — — — — von Kohlrüben. 32, 290
 — *ceparum*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — — — Zwiebeln. 32, 328; 38, 133
 — *cilicrura*, Bekämpfung. 35, 522
 — *coarctata*, Schädling vom Weizen. 34, 77
 — *conformis* s. a. *Runkelfliege*.
 — — — — — Bekämpfung. 37, 135
 — — — — — mit Fangvorrichtungen. 37, 39
 — — — — — Biologie. 37, 39, 133; 40, 438
 — — — — — Massenauftreten. 33, 168, 499
 — — — — — natürliche Feinde. 37, 40
 — — — — — Schädling von Rüben. 32, 289; 37, 133; 38, 269; 40, 438
 — — — — — Zuckerrüben. 32, 289; 37, 39
 — — — — — Wirtspflanzen. 37, 39
 — *floralis*, Schädling vom Rettig. 32, 327
 — *fuscata*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — — — Zwiebeln. 32, 328
Anthonomus grandis, Schädling der Baumwollstaude. 38, 182
 — *lactucarum*, Schädling vom Lattich. 32, 327

- Anthonomus lactucarum*, Schädling vom Salat. 32, 327
 — *platura*, Schädling von Sohalotten. 32, 328
 — *radicum*, Schädling vom Kohl. 34, 78; 40, 651
 — *signata*, Gallenbildung an *Athyrium felix femina*. 33, 545
 — *trimaculata*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — *piri*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — —, Schädling von *Pirus communis*. 31, 310; 32, 277
 — *pomorum*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — —, — Fanggürteln. 31, 412
 — —, *Pimpla pomorum* natürlicher Feind. 34, 347
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 310. 420; 32, 343; 38, 266. 272
 — *rubi*, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 500; 35, 560; 38, 130
Anthores leuconotus, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170; 35, 568
Anthostomella, Schädling von *Esparsette*. 37, 137
Anthothrips aculeatus, Schädling vom Roggen. 39, 100
 — —, — von Weizen. 37, 133; 40, 210
 — *nigricornis* n. sp., Schädling von *Diplopappus*. 33, 183
 — — — —, — — — — Europ. 33, 183
 — — — —, — — — — Oligopterus. 33, 183
 — — — —, — — — — Sebaea. 33, 183
Anthoxanthum odoratum s. a. Ruchgras.
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — —, — — *Puccinia anthoxanthi*. 32, 277
Anthurium, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 —, Schädigung durch *Pinnaspis pandani*. 38, 268
Anthyllis vulneraria, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
Antiavit, Behandlung von Getreide gegen Vogelfraß. 40, 401
 —, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 38, 232; 39, 91; 40, 424
 —, Wert als Saatenschutzmittel. 38, 261; 39, 102
Antiavitblau, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Antidesma montanum, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550; 38, 197
Antiformin, Desinfektionsmittel für Weinfässer. 40, 437
 —, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
Antimycel, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 —, Wert als Saatenschutzmittel gegen Vögel. 38, 232; 40, 429
Antimycel, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Getreide. 40, 429
Antiparasitol, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
Antiperonospora, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 40, 410
Antiproteasen, Untersuchung. 32, 239
Antipyrin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Antirrhinum maius, abnorme Blütenbildung. 38, 210
 — —, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
Antiseptica, Desinfektionswirkung, Beeinflussung durch Hefe. 39, 200
Antisual, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 35, 591
 — — — — Traubenwickler. 33, 391
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 33, 579; 35, 591
 —, Wertlosigkeit als Pflanzenschutzmittel. 32, 290
Anunannia peploides s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
Aonidia dentata n. sp., Schädling von *Wal-sura*. 33, 533
 — *lauri*, Schädling von *Appolonias canariensis*. 38, 186
 — — — — *Laurus nobilis*. 40, 361
 — — — — *Quercus sessiliflora*. 33, 534
 — *longa* n. sp., Schädling von *Podocarpus*. 33, 533
 — (?) *paradoxa* n. sp., Schädling von *Casuarina*. 33, 533
 — *targioniopsis* n. sp., Schädling von *Mil-lusa*. 33, 533
 — *viridis* n. sp., Schädling von *Aglaia*. 33, 533
Aonidiella aurantii, Bekämpfung. 31, 409
Apanteles congestus, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *inclusus*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *solitarius*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Apate indistincta, Schädling von *Bambus*. 40, 214
Apatit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Apera spica venti s. a. Windhalm.
 — — —, Bedeutung des Lichtes für die Keimung. 39, 87
 — — —, Gallenbildung durch *Tylenchus*. 31, 376
 — — —, Keimungsbedingungen. 39, 87
Apfelbaum s. a. *Pirus malus*.
 —, abnorme Blütenbildung. 40, 382
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Beschädigung durch *Arsentrisulfid*. 40, 651
 —, Bespritzungsversuche mit Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Blattflecken, Vorkommen von *Alternaria*. 38, 147

- Apfelbaum, Blattflecken, Vorkommen von
Coniothyrium pirinum. 38, 147
 —, —, — *Fusarium.* 38, 147
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215
 —, crown gall durch Bakterien. 31, 373
 —, Grindfäule. 31, 338
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus.* 40, 199
 —, Infektion mit *Bacterium tumefaciens.* 33, 181, 553
 —, — — *Birnmistel.* 31, 276
 —, — — *Coryneum foliicolum.* 37, 125
 —, — — *Cytospora.* 37, 125
 —, — — *Glomerella rufomaculans*, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 —, — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae* auf der Blattoberseite. 38, 162
 —, — — *Myxosporium corticolum.* 37, 125
 —, — — *Sphaeropsis malorum*, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 —, Krebs, Anatomie. 39, 650
 —, — durch *Phacidiella discolor.* 35, 543
 —, Schädigung durch Apfelmotte. 40, 312
 —, — — *Aphis crataegi.* 35, 358
 —, — — *Aphis fitchii.* 40, 358
 —, — — *Archips argyrospila.* 38, 146
 —, — — *Argyresthia conjugella.* 33, 147; 40, 310
 —, — — *Argyresthia conjugella* in Österreich. 38, 272
 —, — — *Armillaria mellea.* 33, 250
 —, — — *Bacillus amylovorus.* 40, 311
 —, — — *Birnblattpockenmilbe.* 40, 314
 —, — — *Blutläuse.* 33, 499
 —, — — *Bostrychus dispar*, Biologie. 38, 187
 —, — — *Campylomma verbasci.* 34, 478; 40, 357
 —, — — *Carpocapsa pomonana.* 33, 574
 —, — — *Carpocapsa pomonella.* 33, 540
 —, — — *Cheimatobia brumata.* 38, 130
 —, — — *Coleophora nigricella.* 34, 334
 —, — — *Coniothecium chromatosporum.* 31, 309
 —, — — *Coniothyrium fuckelii.* 34, 305
 —, — — *Coryneum foliicolum.* 35, 495
 —, — — *Cylindrosporium pomi.* 31, 338; 33, 601
 —, — — *Diaspis oestreaeformis.* 38, 130
 —, — — *Diaspis piri.* 35, 540
 —, — — *Diloba coeruleocephala.* 38, 181
 —, — — *Endomyces mali.* 35, 496
 —, — — *Flugasche.* 38, 129
 —, — — Frost. 33, 146; 38, 128, 146; 40, 652
 —, — — *Fusicladium.* 33, 597; 34, 78; 38, 128
 —, — — *Fusicladium dendriticum.* 31, 309, 420; 33, 250, 574, 599, 602; 40, 211
 —, — — *Gastropacha neustria.* 40, 211
- Apfelbaum, Schädigung durch *Gastropacha quercifolia.* 33, 540
 —, — — *Gloeosporium fructigenum.* 33, 146, 250
 —, — — *Gloeosporium malicorticis.* 35, 542
 —, — — *Glomerella rufomaculans.* 40, 214
 —, — — Hagel. 38, 532
 —, — — *Heterocordylus malinus.* 35, 544
 —, — — *Lepidosaphes ulmi.* 33, 535
 —, — — *Leptothyrium.* 33, 146
 —, — — *Lygidea mendax.* 35, 544
 —, — — *Lyonetia clerkella.* 40, 212
 —, — — Meltau. 40, 353
 —, — — *Monilia fructigena.* 33, 574; 40, 211
 —, — — *Mytilaspis pomorum.* 40, 211
 —, — — *Nectria ditissima.* 33, 499; 35, 488, 542
 —, — — *Orchestes fagi.* 40, 310
 —, — — *Orthorrhinus klugii.* 40, 354
 —, — — *Otiorhynchus ligustici.* 37, 345
 —, — — *Pestalozzia malorum.* 40, 212
 —, — — *Phoma mali.* 35, 496
 —, — — *Phoma pomi.* 35, 542
 —, — — *Phomopsis mali.* 38, 147
 —, — — *Phyllosticta prunicola.* 33, 250
 —, — — *Phytophthora omnivora.* 38, 279
 —, — — *Podosphaera leucotricha.* 35, 540; 38, 131
 —, — — *Podosphaera oxysanthae.* 40, 214
 —, — — *Psylla mali.* 31, 339
 —, — — *Rhynchites alliariae.* 38, 130
 —, — — *Rhynchites auratus.* 40, 363
 —, — — *Rhynchites interruptus.* 40, 650
 —, — — *Rosellinia radiciperda.* 35, 488
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — Schildläuse. 33, 499
 —, — — *Schizoneura lanigera.* 38, 266; 40, 212
 —, — — *Sclerophoma endogenospora.* 31, 339
 —, — — *Sclerotinia fructigena.* 31, 338, 420
 —, — — *Scolytus rugulosus.* 40, 210
 —, — — *Semasia woeberriana.* 33, 148
 —, — — *Smerinthus ocellatus.* 38, 181
 —, — — *Sphaeropsis malorum.* 38, 147, 214
 —, — — *Sphaerotheca mali.* 38, 269
 —, — — *Stephanitis piri.* 40, 212
 —, — — *Tetranychus telarius.* 38, 130
 —, — — *Tortrix cynosbatella.* 38, 130
 —, — — *Venturia dendritica.* 31, 309
 —, — — *Venturia inaequalis.* 40, 214
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, — — *Xyleborus dispar.* 33, 499
 —, — — *Yponomeuta malinellus.* 33, 540
 —, — der Früchte durch Transpirationsstörungen. 40, 312

- Apfelbaum, Schädlinge, Phytocoris tiliae**
 natürlicher Feind. 38, 147
 —, Schorf. 32, 343; 33, 211. 597
 —, —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 145
 —, —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 31, 393
 —, —, — — Schwefelkalkbrühe. 31, 393; 35, 589. 590
 —, —, — — und Bleiarsenat. 33, 215
 —, Tumor durch Frost. 33, 146
 —, Vorkommen von *Argyresthia cornella*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna atra*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna helerella*. 38, 147
 —, — — *Bryotropha domestica*. 38, 147
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 38, 147
 —, — — *Coccyx argyranus*. 38, 147
 —, — — *Endrosis lacteella*. 38, 147
 —, — — *Eupithecia rectangulata*. 38, 147
 —, — — *Gelechia rhombella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis concomitella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis corylifoliella*. 38, 147
 —, — — *Nectria ditissima*. 32, 540
 —, — — *Ornix guttea*. 38, 147
 —, — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 —, — — *Pyrodes rheediella*. 38, 147
 —, — — *Recurvaria nanella*. 38, 147
 —, — — *Swamerdamia pyrella*. 38, 147
 —, water core der Früchte. 40, 312
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Blutläuse. 35, 596
 —, Wirkung von Arsenpräparaten. 33, 225
 —, — hohen Salpetergehaltes des Bodens. 34, 84
 —, Zweigdürre. 31, 338
Apfelbaumgespinstmotte s. Yponomeuta evonymella.
Apfelblütenstecher s. a. Anthonomus pomorum.
 —, Bekämpfung mit Fanggürtel. 34, 356
 —, — Kalkstaub. 33, 517
Apfelmeltau s. a. Podosphaera oxycanthae.
 —, Ausbreitung in Österreich. 40, 312
 —, Bekämpfung. 34, 289
 —, — mit Laurilkarbolinumlösung. 34, 356
 —, Bekämpfungsversuche mit Arbolin. 40, 398
 —, — — Laurilkarbolin. 40, 398
 —, — — Schwefelkalkbrühe. 40, 399
 —, Biologie. 40, 353
 —, Überwinterung an Knospenschuppen. 40, 204
Apfelmistel s. Mistel, Apfel.
Apfelmotte s. a. Argyresthia conjugella.
 —, Schädling des Apfelbaumes. 40, 312
Apfelsanger s. Psylla mali.
Apfelsine, Schädigung durch Stemphylium citri. 34, 291
Apfelveredelung, Schädigung durch Otiorhynchus ligustici. 37, 125
Apfelwickler s. a. Carpocapsa pomonella und Obstmade.
 —, Bekämpfung. 35, 597
 —, — mit Bleiarsenat. 35, 590; 38, 237; 40, 313
Aphalara calthae, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
Aphanomyces laevis, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 464
 — —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 33, 463
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 303. 308; 33, 463. 465; 40, 351
 — —, Seitenwurzelerkrankung an Zuckerrüben. 32, 308; 33, 465
 — —, Vorkommen im Boden. 32, 305
Aphelenchus, Schädling von Pteris cretica. 34, 78
 — *aderholdi*, n. sp. Schädling von Maiblumen. 34, 478
 — *mycogenes* n. sp., Beschreibung. 34, 478
 — *olesistus*, Schädling von Aster. 37, 349
 — — — Begonien. 33, 500
 — — var. *longicollis*, Schädling von Veilchen. 31, 420; 33, 500. 531. 557
 — *ormerodis* (?), Gallenbildung an *Viola odorata*. 33, 547
 — *ritzema bosi* n. sp., Schädling von *Chrysanthemum*. 33, 557
Aphelinus diaspidis natürlicher Feind von Aulacaspis rosae. 35, 564
 — — — *Chrysomphalus aurantii*. 34, 347
 — *mali*, natürlicher Feind von *Schizoneura lanigera*. 35, 358
Aphia minuta n. sp., Schädling von Kartoffeln. 33, 536
Aphiden s. a. Blattläuse.
 —, Biologie. 31, 364
 —, Gallenbildung an *Avena sativa*. 31, 376
 —, — — *Clinopodium vulgare*. 38, 203
 —, — — *Coccinia cordifolia*. 31, 372
 —, — — *Erythrina lithosperma*. 31, 372
 —, — — *Fagus silvatica*. 34, 322
 —, — — *Guiera senegalensis*. 40, 384
 —, — — *Helicia attenuata*. 38, 198
 —, — — *Hevea brasiliensis*. 38, 198
 —, — — *Hibiscus surratensis*. 38, 198
 —, — — *Hibiscus vitifolia*. 33, 550
 —, — — *Kerria japonica*. 34, 331
 —, — — *Landolphia florida*. 40, 384
 —, — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
 —, — — *Lantana camara*. 31, 372
 —, — — *Leucas linifolia*. 31, 372
 —, — — *Loranthus pentandrus*. 31, 372
 —, — — *Momordica charantia*. 31, 372
 —, — — *Myosotis intermedia*. 33, 548; 38, 199
 —, — — *Phragmites communis*. 31, 376
 —, — — *Prunus mahaleb*. 34, 322

- | | | | |
|--|---------------------------|---|------------------|
| Aphiden, Gallenbildung an <i>Pulsatilla officinalis</i> . | 38, 195 | Aphis gossypii, Schädling von <i>Cucurbita pepo</i> . | 33, 174 |
| —, — — <i>Rubus idaeus</i> . | 38, 203 | —, — — Cucurbitaceen. | 31, 336 |
| —, — — <i>Solanum torvum</i> . | 31, 372 | —, —, Toxoptera aurantiae natürlicher Feind. | 35, 566 |
| —, — — <i>Sorbus aucuparia</i> . | 34, 322 | — grossulariae, Schädling von <i>Ribes</i> . | 40, 651 |
| —, — — <i>Spiraea prunifolia</i> . | 34, 322 | —, — — <i>Ribes grossularia</i> . | 33, 174 |
| —, — — <i>Spiraea thunbergii</i> . | 34, 322 | — hederiae, Schädling vom Epheu. | 33, 536 |
| —, — — <i>Taraxacum</i> . | 38, 196 | — humuli, Biologie. | 33, 387 |
| —, — — <i>Verbena officinalis</i> . | 33, 549 | —, Schädling vom Hopfen. | 33, 596 |
| —, — — <i>Vitis lanceolaria</i> . | 38, 198 | — idaei n. sp., Schädling von <i>Ribes idaeus</i> . | 38, 184 |
| — Illinois. | 33, 536 | — insititiae, Schädling von <i>Prunus chamaecerasus</i> . | 33, 174 |
| — der Krim. | 33, 174 | — laburni, Schädling von <i>Robinia pseudacacia</i> . | 33, 174 |
| —, Mißbildung an <i>Daucus carota</i> . | 33, 184 | — lactucae, Schädling vom Lattich. | 32, 327 |
| <i>Aphidius nigripes</i> , natürlicher Feind von <i>Macrosiphum granaria</i> . | 34, 461 | —, — — Salat. | 32, 327; 38, 267 |
| — testaceipes, natürlicher Feind von <i>Citrusläusen</i> . | 35, 597 | — lutescens, Schädling von <i>Asclepias mexicana</i> . | 33, 536 |
| <i>Aphis</i> , Deformationen an <i>Brassica oleracea</i> . | 35, 525 | — maidi-radiciis, Schädling von <i>Amaranthus hybridus</i> . | 32, 298 |
| —, Gallenbildung an <i>Asparagus officinalis</i> . | 31, 371 | — — —, — — <i>Ambrosia trifida</i> . | 32, 298 |
| —, — — <i>Avena sativa</i> . | 31, 371 | — — —, — — Artischocken. | 32, 298 |
| —, Schädling von <i>Solanum melongena</i> . | 31, 336 | — — —, — — Asters. | 32, 298 |
| —, — der Tabakpflanze. | 31, 326; 35, 534 | — — —, — — Baumwollpflanzen. | 32, 298 |
| —, — von Weiden. | 33, 514 | — — —, — — <i>Brassica nigra</i> . | 32, 298 |
| — avenae, Gallenbildung an <i>Secale cereale</i> . | 31, 371 | — — —, — — Dahlia. | 32, 298 |
| —, Schädling von Getreide. | 38, 133. | — — —, — — <i>Digitaria sanguinalis</i> . | 32, 298 |
| —, — — Hafer. | 40, 210 | — — —, — vom Kohl. | 32, 298 |
| — brassicae, Bekämpfung. | 35, 359 | — — —, — von Mais. | 32, 298 |
| —, — mit Seifenwasser. | 31, 364 | — — —, — — <i>Oxalis stricta</i> . | 32, 298 |
| —, Schädling vom Kohl. | 31, 336; 32, 327; 38, 267 | — — —, — — <i>Plantago maior</i> . | 32, 298 |
| —, — — Rettich. | 32, 327 | — — —, — — <i>Polygonum persicaria</i> . | 32, 298 |
| — capreae, Schädling von Fenchel. | 32, 328 | — — —, — — <i>Portulaca oleracea</i> . | 32, 298 |
| —, — — Kümmel. | 32, 328 | — — —, — — <i>Rumex crispus</i> . | 32, 298 |
| — cartae, Schädling von Mohrrüben. | 32, 327 | — — —, — — <i>Setaria glauca</i> . | 32, 298 |
| — cerastii, Gallenbildung an <i>Stellaria holostea</i> . | 33, 546 | — — —, — — Sorghum. | 32, 298 |
| — citricola n. sp., Schädling von Citrus. | 40, 361 | — — —, — vom Stachelbeerstrauch. | 32, 298 |
| — cookii n. sp., Schädling von Orangenbäumen. | 35, 566 | — middletoni, Schädling von <i>Aster subulatus</i> . | 32, 299 |
| — crataegi, Schädling vom Apfelbaum. | 35, 358 | —, — — <i>Callistephus hortensis</i> . | 32, 299 |
| —, — von <i>Pirus communis</i> . | 33, 174 | —, — — <i>Cosmos bipinnatus</i> . | 32, 299 |
| — evonymi, Bekämpfung mit Petroleumseifenemulsion. | 40, 351 | —, — — <i>Cynara scolymus</i> . | 32, 299 |
| —, — — Tabakextrakt. | 40, 351 | —, — — <i>Erigeron canadensis</i> . | 32, 299 |
| —, Gallenbildung an <i>Evonymus europaea</i> . | 33, 545 | —, — — <i>Erigeron ramosus</i> . | 32, 299 |
| —, Schädling von Zuckerrüben. | 38, 269; 40, 351 | — padi, Schädling von <i>Panicum miliaecum</i> . | 33, 174 |
| —, Wirtspflanzen. | 40, 351 | — papaveris, Bedeutung von <i>Evonymus europaeus</i> für die Entwicklung. | 40, 523 |
| — fitchii, Schädling vom Apfelbaum. | 40, 358 | —, — — <i>Viburnum</i> für die Entwicklung. | 40, 523 |
| — foeniculi, Schädling von Fenchel. | 32, 328 | —, —, Bekämpfung mit Nikotinpräparaten. | 37, 41 |
| —, — — Kümmel. | 32, 328 | —, — — Thomasmehl. | 35, 566 |
| — gomphocarpi n. sp., Schädling von <i>Gomphocarpus fruticosus</i> . | 40, 361 | | |

- Aphis papaveris*, massenhaftes Auftreten in Dänemark. 38, 251
 — —, Schädling der Ackerbohne. 38, 267
 — —, — von Erbse. 38, 267
 — —, — — Rüben. 32, 289; 34, 78
 — —, — — Saubohnen. 33, 498
 — —, — vom Spargel. 32, 327
 — —, — von Zuckerrüben, Biologie. 40, 523
 — —, *Syrphus corollae* natürlicher Feind. 37, 42
 — —, Wirtspflanzen. 37, 41
 — *persicae*, Schädling von *Prunus persica*. 31, 310
 — *piri*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
 — *polygoni*, Schädling von *Polygonum fagopyrum*. 38, 184
 — —, — — *Polygonum nodosum*. 38, 184
 — *pomi*, Schädling von *Pirus malus*. 33, 174
 — *pruni*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassiabrühe. 31, 364
 — —, Schädling von *Prunus armeniaca*. 33, 174
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 31, 310
 — *rudbeckiae*, Schädling von *Ambrosia psilostachya*. 33, 536
 — *rumicis*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassiabrühe. 31, 364
 — —, Gallenbildung an *Spinacia oleracea*. 35, 573
 — —, Schädling vom Ampfer. 31, 364
 — —, — von Bohnen. 31, 364
 — —, — — Disteln. 31, 364
 — —, — vom Stechginster. 31, 364
 — *sasceri* n. sp., Schädling von *Anona reticulata*. 33, 536
 — *scabiosae*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
 — *sedi*, Gallenbildung. 35, 566
 — *sonchi*, Schädling vom Lattich. 32, 327
 — —, — — Salat. 32, 327
 — *sorbi*, Gallenbildung an *Sorbus americana*. 33, 545
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. 38, 203
 — *suberis*, Gallenbildung an *Quercus macrocarpa*. 33, 546
 — *vitis*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
Aphrophora salicis, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *spumaria* s. a. *Philaenus spumarius*.
 — —, Schädling von Beerensträuchern. 38, 133
 — —, — — Weiden. 33, 512. 600
Aphthona, Vorkommen auf Euphorbiaceen. 40, 296
Apion, Schädling von *Vicia hirta*. 37, 156
 — *amethystinum*, Gallenbildung an Rotklee. 40, 210
 — *armipes*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Apion senicolum, Auftreten. 34, 78
 — *varium* var. *vicinum*, Schädling von *Vigna sinensis*. 40, 214
 — *virens*, Auftreten. 34, 78
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — *xanthostylum*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 169. 532; 40, 214
Apiosporium salicinum, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — *salicis*, Vorkommen auf *Crataegus oxycantha*. 37, 138
Apium graveolens s. a. Sellerie.
 — —, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — — var. *rapaceum*, Schädigung durch *Cercospora apii*. 33, 601
Apocynum hypericifolium, Schädigung durch *Aecidium obesum*. 31, 312
Apodachlya brachynema var. *major* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *pirifera* var. *macrosporangia* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Apoderus coryli, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Apodia bifractaella, Schädling von *Conyza squarrosa*. 34, 312
 — *martinii* n. sp., Schädling von *Inula hirta*. 34, 312
Aporia crataegi, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 146
Aposoeris foetida, Schädigung durch *Aecidium aposoeridis*. 32, 282
Aposphaeria sequoiae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *ulei*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
Appolonias canariensis, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 38, 186
 — —, — — *Cryptaspidiotus aonidioides*. 38, 186
Aprikosenbaum s. a. *Prunus armeniaca*.
 —, Bespritzungsversuche mit *Creolinum viennense*. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Schädigung durch *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 40, 214
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Exoascus deformans*. 33, 250
 —, — — *Lecanuim hesperidum*. 33, 497
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339
 —, — — *Monilia fructigena*. 40, 214
 —, — — *Orthorhynchus klugii*. 40, 354
 —, — — *Phyllosticta persicae*. 33, 250
 —, — — *Phyllosticta prunicola*. 40, 214
 —, — — *Puccinia pruni*. 33, 250; 40, 214

- Aprikosenbaum, Schädigung durch *Valsa leucostoma*. 35, 496
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
Aprostocetus diplosidis, natürlicher Feind von *Contarinia sorghicola*. 32, 301
Aquarien, Durchlüftung des Wassers. 40, 391
Arabinose, Vergärung durch *Torulaceen*. 34, 4
Arachis, Krankheiten und Schädlinge. 40, 351
 —, Schädigung durch *Septogloeum arachidis*. 40, 351
 — *hypogaea*, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 38, 125
Aralia japonica, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *palmata*, Blattflecken. 33, 544
 — *sieboldi*, Intumescenz. 33, 543
Aramigus fulleri, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
Araucaria exoelsa, Schädigung durch *Eriococcus araucariae*. 33, 535
Arbolineum, Bekämpfungsversuche gegen Apfelmeltau. 40, 398
 —, — — *Fusicladium*. 40, 398
Arcella, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *vulgaris*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Arceuthobium oxycedri, Infektionsversuche. 40, 369
 —, —, Keimung. 40, 368
Archips argyrospila, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 146
 —, —, Wirtspflanzen und natürliche Feinde. 38, 146
Arcilasia plagiata, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
Arctia caja, Schädling vom Lattich. 32, 327
 —, —, — Salat. 32, 327
Ardisia, Symbiose mit Bakterien. 37, 141
 — *attenuata*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *elliptica*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 373
Areca, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 — *catechu*, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
 — *rechingeriana*, Schädigung durch *Macrophoma palmarum*. 32, 280
 —, —, Vorkommen von *Hainesia palmarum*. 32, 280
Arecapalme, Schädigung durch *Polyporus lucidus*. 40, 438
Arenaria lateriflora, Infektion durch *Uromyces spartinae*. 37, 76
Arge pagana, Schädling von Rosen. 38, 270
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 38, 270
Arginin, fermentativer Abbau in Pflanzen. 33, 345
Argyranthemum, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 186
 — *frutescens*, Schädigung durch *Aspidiotus canariensis*. 38, 185
Argyresthia conjugella, Bekämpfung. 40, 313
 —, —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 147; 35, 563; 40, 310
 —, —, — des Apfelbaumes in Österreich. 38, 272
 —, —, — von Ebereschen. 33, 147; 40, 313
 —, —, Verbreitung. 40, 313
 — *cornella*, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
 — *goedardella*, Vorkommen an Leimringen. 40, 358
Aristida, Schädigung durch *Uromyces seditiosus*. 35, 357
Armadillium, Schädling von Champignons. 40, 215
Armeria magelhaensis, Schädigung durch *Botrytis parasitica* f. *armeriae* n. f. 35, 489
Armillaria, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *fuscipes*, Schädling von *Acacia decurrens*. 31, 356
 — *melaleuca*, Holzzerstörung. 31, 362
 —, —, Schädling von Ahorn. 34, 302
 —, —, — vom Apfelbaum. 33, 250
 —, —, — von Bäumen. 40, 338
 —, —, — Citrus. 33, 250
 —, —, — vom Himbeerstrauch. 35, 496
 —, —, — von Kartoffeln. 31, 309; 40, 215
 —, —, — vom Maulbeerbaum. 38, 274
 —, —, — von Obstbäumen. 34, 303; 35, 496
 —, —, — vom Orangenbaum. 40, 214
 —, —, Symbiose mit *Gastrodia elata*. 34, 317
 — *mucida* s. a. *Agaricus mucidus*. 37, 348
 —, —, Reinkulturen. 35, 481
Armleuchterfichte. 38, 203
Aronia, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 —, —, — *Gymnosporangium davisii*. 34, 288
 —, —, — *Gymnosporangium transformans*. 34, 289
 — *arbutifolia*, Infektion durch *Gymnosporangium davisii* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — *nigra*, Infektion durch *Gymnosporangium davisii* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
Arrakbereitung, Mykologie. 32, 217
Arrhenatherum elatius s. a. Raygras.
 —, —, Gallenbildung durch *Tylenchus*. 31, 376
 —, —, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *Holcus mollis*. 38, 137
 —, —, Schädigung durch *Puccinia coronifera*. 37, 77

- Arrhenophagus chionaspidis, natürlicher Feind von Aulacaspis rosae. 35, 564
 Arsen, Absorption durch Boden. 38, 231
 —, Anpassung von Milchferment. 39, 120
 —, Vorkommen im Boden. 39, 542. 546
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 547
 —, — — Nitratbildung im Boden. 39, 551
 Arsenik - Kalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Phaenon cochleariae. 33, 524
 Arsenpräparate s. a. Bleiarsenat, Parisergrün und Schweinfurtergrün.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Agrotis. 40, 414
 —, — — Agrotis segetum. 31, 395
 —, — — Archips argyrospila. 38, 146
 —, — — Aulacophora oliveri. 34, 348
 —, — — Cassida nebulosa. 31, 395
 —, — — Euproctis chrysorrhoea. 38, 182
 —, — — Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, — — Haltica ampelophaga. 31, 395
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 422
 —, — — Iridomyrmex humilis. 34, 348
 —, — — Lymantria dispar. 38, 182
 —, — — Nematus erichsoni. 31, 351
 —, — — Phthorimaea operculella. 38, 175
 —, — — Prodenia. 40, 414
 —, — — Schildkäfer. 37, 37
 —, — — Syagrus puncticollis. 31, 359
 —, Bekämpfungsmittel gegen Weinstockschädlinge. 33, 582
 —, Beschädigung des Weinstocks. 40, 436
 —, Wirkung auf Apfelbäume. 33, 225
 —, — — Pflanzen. 38, 230
 Arsensäure, Wirkung auf Pilze. 37, 176
 Arsentrisulfid, Beschädigung von Apfelbäumen. 40, 651
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
 Artemisia, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 196
 —, Schädigung durch Bucculatrix atagina. 38, 179
 —, — — Bucculatrix fatigatella. 38, 179
 —, Übertragung von Puccinia absinthii auf Adoxa dracunculoides. 38, 123
 — absinthium, Regeneration. 38, 137
 — —, Schädigung durch Siphonophora absinthii. 40, 651
 — — — Tetranychus telarius. 38, 180
 — austriaca, Regeneration. 38, 137
 — campestris, Gallenbildung durch Cryptosiphum artemisiae. 33, 545
 — — — Phytopten. 33, 545
 — dracunculoides, Infektion durch Puccinia universalis von Carex stenophylla. 38, 123
 — dracunculus, Gallenbildung durch Lepidopteren. 38, 200
 Artemisia pontica, Gallenbildung durch Eriophyiden. 33, 545
 — vulgaris, Fasciation. 33, 184
 — —, Gallenbildung durch Lepidopteren. 33, 545
 — — — Tingis crispata. 38, 201
 — —, Schädigung durch Bucculatrix noltei. 38, 178
 — — — Macrosiphum lineatum. 38, 183
 — — — Myzus pilosus. 38, 184
 Arthrocnemum macrostachyum, Schädigung durch Chionaspis arthrocnemi. 33, 533
 Artischocke s. a. Cynara scolymus.
 —, Schädigung durch Aphis maidi-radicia. 32, 298
 — — — Bremia lactucae. 38, 134
 Artischockenböden, Verfärbung durch Bakterien. 40, 352
 Artocarpus, Schädigung durch Cryptoparlatoria uberifera. 38, 533
 Arum, Schädigung durch Cladosporium herbarum. 32, 277
 Arundinaria simoni, Schädigung durch Coccidiella arundinariae. 34, 310
 Arve s. a. Pinus cembra.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Vorkommen von Ips amitinus. 40, 356
 — — — Ips amitinus var. montana n. var. 40, 356
 Arvicola agrestis, Bekämpfung. 33, 243
 — glaceolus, Bekämpfung. 34, 353
 — ratticeps, Auftreten. 31, 370
 — terrestris, Bekämpfung. 33, 243
 Asarum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 Aschersonia flavocitrina, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
 Asclepias mexicana, Schädigung durch Aphis lutescens. 33, 536
 — — — Chrysopa. 33, 536
 — — — Coccinella californicus. 33, 536
 — — — Hippodamia convergens. 33, 536
 — — — Syrphus. 33, 536
 — syriaca, Infektion durch Puccinia jameisiana von Andropogon curtipennis. 38, 123
 Ascobacterium luteum, Erreger des Fadenziehens des Bieres. 39, 129
 Ascochyta borjomi n. sp., Schädling von Caragana arborescens. 38, 132
 — dianthi, Schädling von Nelken. 38, 134
 — graminis, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — haworthiae n. sp., Schädling von Haworthia tortuosa. 31, 311
 — hortorum, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 38, 180
 — —, Schädling von Capsicum. 38, 179

- Ascochyta hortorum*, Schädling von Solanum melongena. 32, 287; 38, 179
 — — — Tomaten. 38, 179
 — nicotianae, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — pisi, Beziehung zu Mycosphaerella pinodes. 40, 344
 — —, Schädling von Pferdebohnen. 33, 597
 — —, — — Wicke. 35, 497
 — populorum, Schädling von Populus canadensis. 35, 511
 — ribis n. sp., Schädling von Ribes rubrum. 38, 132
 — rhododendri n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — vicina var. evonymella, Schädling von Evonymus japonica. 32, 277
Ascomyceten, Verbreitung der Ascosporen. 31, 315
Ascospora coffeae n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 31, 341; 40, 321
 — graminis, Schädling von Poa abbreviata in Grönland. 32, 279
 — —, — — glauca in Grönland. 32, 279
Asopiden, Biologie. 34, 332
Asparagin, Vorkommen in Äthodium septimum. 35, 350
Asparaginsäure, l., Fäulnis. 39, 112
Asparagus acutifolius, Schädigung durch Chionaspis berlesii. 40, 361
 — officinalis s. a. Spargel.
 — —, Fasciation. 38, 203
 — —, Gallenbildung durch Aphis. 31, 371
 — —, — — Contarinia. 31, 371
 — —, Schädigung durch Heterodera radicicola. 32, 277
 — —, — — Rhizoctonia violacea. 32, 277
 — sprengeri, Schädigung durch Lecanium hemisphaericum. 33, 172
Aspergillus, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 —, amylytische Enzyme. 39, 499
 —, neue weiße Art. 37, 440
 —, Farbstoffbildung. 39, 501
 —, Perithezienbildung, Bedeutung der Temperatur. 39, 501
 —, Unterschied von Penicillium. 35, 487
 —, vergleichende Physiologie. 39, 497
 —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
 —, — an Pergamentpapier. 37, 119
 — albus, Untersuchung. 37, 442
 — calyptratus, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — candidus, Untersuchung. 37, 442
 — cinereus n. sp., Beschreibung. 34, 250
 — clavatus, Spaltung von Methylglykosid. 38, 120
 — —, Vorkommen von Phytase. 33, 344
 — disjunctus n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
 — flavus, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
Aspergillus flavus, Vorkommen an überreifen Trauben. 31, 551. 555
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — fumigatus, Giftbildung. 33, 339; 35, 488
 — —, Konidienbildung, Bedingungen. 39, 114
 — —, Riesenzellen. 40, 201
 — —, schädlich für Tauben. 35, 355
 — —, Spaltung von Methylglykosid. 38, 120
 — —, Sporenbildung, Bedingungen. 40, 201
 — —, Vorkommen von Phytase. 33, 344
 — —, — in Wurst. 32, 243
 — —, — auf Zigarren. 39, 169
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — glaucus, Assimilation von Glykokoll. 37, 81. 276
 — —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — —, — — Harnsäure. 37, 81. 276
 — —, — — Hippursäure. 37, 81
 — —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 — —, — — Nitraten. 40, 557
 — —, — — Nitriten. 37, 74
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Fehlen von Diastase. 39, 499
 — —, Hexenringbildung. 38, 113
 — —, Untersuchung verschiedener auf Koji vorkommender Varietäten. 37, 437
 — —, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — —, — auf Drogen. 32, 231
 — —, — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
 — —, — in Senf. 35, 352
 — —, Zersetzung von Harnsäure. 34, 249
 — —, — — Harnstoff. 34, 249
 — gracilis var. exiguus n. var., Beschreibung. 35, 207
 — gymnosardae n. sp., Vorkommen auf Katsubushi. 37, 74
 — melleus n. sp., Vorkommen auf Katsubushi. 37, 74
 — mollis n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
 — mutabilis n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
 — nidulans, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — niger, Alkaloide als Stickstoffquelle. 40, 636
 — —, Aminosäure als Stickstoffquelle. 40, 628
 — —, Assimilation von Amiden. 40, 619
 — —, — — Ammoniumsalzen. 40, 589
 — —, — — Ammoniumsulfat. 40, 557

- Aspergillus niger*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — Hippursäure. 37, 81
 — — — Nitraten. 40, 574
 — — — Nitriten. 37, 74; 40, 587
 — — — Phosphorverbindungen. 32, 231
 — —, Auftreten verschiedener Rassen. 40, 571
 — —, Bildung von Calciumoxalat. 37, 277
 — —, Harnsäure-spaltender Fermente. 35, 314
 — —, Hippursäure - spaltender Fermente. 35, 314
 — —, Calciumnitrid als Stickstoffquelle. 40, 633
 — —, Eiweißsynthese. 34, 253
 — —, Entwicklung, oligodynamische Wirkung verschiedener Metalle. 39, 490
 — —, Ernährungsbedingungen. 40, 200
 — —, Glykoside als Stickstoffquelle. 40, 635
 — —, Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
 — —, — — Transpiration. 32, 366
 — —, Inulasegehalt. 32, 232
 — —, Kaliumcyanid als Stickstoffquelle. 40, 634
 — —, Kohlenstoffnahrung. 37, 278
 — —, käufliche Kulturen. 40, 387
 — —, Mutation. 39, 114; 40, 200
 — —, Nitrile als Stickstoffquelle. 40, 634
 — —, Nitromethan als Stickstoffquelle. 40, 633
 — —, Oxalsäurebildung. 39, 498
 — —, —, Wirkung der Luft. 34, 249
 — —, Pigmentbildung. 32, 230
 — —, Piperidin als Stickstoffquelle. 40, 635
 — —, Pyridin als Stickstoffquelle. 40, 635
 — —, Säurebildung. 40, 561
 — —, Spaltung von Methylglykosid. 38, 120
 — —, — — Phytin. 37, 276
 — —, Sporenbildung, Bedeutung des Eisens. 32, 230
 — —, —, Bedingungen. 40, 201
 — —, Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 — —, Stickstoffernährung. 34, 250. 253; 37, 74; 40, 574. 587
 — —, Sucrase, Wirkung von Säuren. 37, 75
 — —, Tannasegehalt, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung. 39, 167
 — —, Vorkommen in Senf. 35, 352
 — —, — von Phosphatase. 33, 346
 — —, — — Phytase. 33, 344
 — —, Wirkung von Borsäure. 35, 488
 — —, — — Gerbsäure. 39, 166
 — —, — — Mangan. 33, 340; 35, 355; 37, 148
Aspergillus niger, Wirkung von Metallsalzen. 40, 201
 — —, — — schweren Metallen. 36, 54
 — —, — — Salzen auf das Wachstum. 39, 186
 — —, — — Silber auf das Wachstum. 39, 187
 — —, — — Zink auf die Sporenbildung. 37, 74
 — —, — — — — das Wachstum. 33, 340; 39, 186
 — —, Zellase, Hydrolysierung der Zellobiose. 31, 569
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — —, — — Harnsäure. 34, 249
 — —, — — Harnstoff. 34, 249
 — —, — — Hippursäure. 34, 249
 — —, ochraceus, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
 — —, okazaki, Untersuchung. 37, 442
 — —, repandus n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
 — —, sartoryi n. sp., Biologie und Morphologie. 39, 114
 — —, scheelei var. scheelei, Fluorescens. 39, 114
 — — — —, Koagulation von Milch. 39, 114
 — —, sejunctus n. sp., Farbstoffbildung. 34, 250
 — —, tamarii n. sp., Morphologie und Physiologie. 37, 434
 — — — —, Vorkommen auf Tamari. 37, 433
 — —, wentii, Empfindlichkeit gegen Säure. 39, 498
Asperococcus norvegicus n. sp., Vorkommen auf Zostera. 34, 319
 Asphalt, Wirkung der Dämpfe auf Pflanzen. 33, 176
 Asphondylia (?), Gallenbildung an *Caucalis daucoides*. 31, 375
 — —, capensis n. sp., Gallenbildung an *Pabella*. 40, 517
 — —, miki, Schädling vom Klee. 40, 343
 — —, sarothamni, Gallen mit *Macrophoma coronillae* als Ambrosiapilz. 31, 307
 — —, —, Vorkommen von *Eurytoma dentata*. 31, 307
 — —, —, — — *Tetrastichus flavovarius*. 31, 307
 — —, solani (?), Gallenbildung an *Solanum campylacanthum*. 33, 546
Aspidiotus aurantii, Schädling von Citrus. 40, 214
 — —, — vom Teestrauch. 33, 534
 — —, *Microcera* natürlicher Feind. 33, 534
 — —, bavaricus n. sp., Schädling von *Calluna vulgaris*. 35, 567
 — — — —, Erica tetralix. 35, 567
 — — — —, Unterschied von *A. ostreiformis*. 35, 567

- Aspidiotus bavaricus* n. sp., Verbreitungsgebiet. 35, 567
 — *betulae*, Bekämpfung mit Teeröl. 35, 511
 — —, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *bornmülleri*, Gallenbildung an *Globularia salicina*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *britannicus*, Schädling von *Hedera helix*. 40, 361
 — —, — — *Ilex aquifolium*. 40, 212
 — —, — — *Olea*. 33, 533
 — *canariensis*, Schädling von *Argyranthemum frutescens*. 33, 185
 — *citri*, Schädling vom Zitronenbaum. 31, 310
 — *cyanophylli*, Schädling von *Sisalagaven*. 40, 341
 — *destructor*, Schädling von *Agave americana*. 33, 534
 — —, — — Kokospalmen. 31, 357; 33, 185
 — —, — — *Musa*. 33, 534
 — —, — — *Piper subspeltatum*. 33, 534
 — —, — — *Sarcocephalus sambucinus*. 33, 534
 — *fissidens* var. *pluritendatus* n. var., Vorkommen in Ostafrika. 33, 534
 — *fissus* n. sp., Schädling von *Euphorbia*. 33, 534
 — *furcracicola* n. sp., Schädling von *Furcraea*. 33, 534
 — *gymnosporiae*, Schädling von *Gymnosporia*. 33, 186
 — *hederae*, Schädling von *Agave*. 33, 185
 — —, — — *Cytisus prolifer* var. *palmen-sis*. 33, 185
 — —, — — *Euphorbia*. 33, 533
 — —, — — *Furcraea*. 33, 185
 — —, — — *Loranthaceen*. 33, 532
 — —, — — *Magnolia grandiflora*. 35, 567
 — —, — — *Nerium oleander*. 33, 534; 33, 185
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 535
 — —, — von *Phormium*. 33, 185
 — —, — — *Picconia excelsa*. 33, 185
 — *lataniae*, Schädling von *Wigandia caracasana*. 33, 185
 — *lauretorum*, Schädling von *Laurus canariensis*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *limonii*, Bekämpfung. 31, 409
 — *mammillaris* n. sp., Schädling von *Aloe eru*. 33, 534
 — *nerii* var. *ceratoniae*, Schädling von *Cerantonia siliqua*. 32, 277
 — *ostreiformis* s. a. *Diaspis ostreiformis*.
 — —, Schädling von *Calluna*. 33, 533
 — —, — — Obstbäumen. 33, 533; 33, 130. 186
 — —, — — *Ostrya carpinifolia*. 40, 361
Aspidiotus ostreiformis, Schädling vom Pflaumenbaum. 33, 186
 — —, Unterschied von *A. bavaricus*. 35, 567
 — *perniciosus* s. a. San José Schildlaus.
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Vorkommen auf eingeführtem Obst. 33, 267
 — *rapax*, Schädling von *Hypericum*. 33, 185
 — —, — — *Myrtus italica*. 40, 361
 — *taorensis*, Schädling von *Euphorbia regis-jubae*. 33, 185
 — *tinerfensis*, Schädling von *Dracaena draco*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *trilobitiformis*, Schädling von *Citrus*. 33, 534
 — —, — — *Mangifera*. 33, 534
 — —, — — *Nerium oleander*. 33, 534
 — *varians* n. sp., Schädling von *Cocos nucifera*. 33, 534
Aspidisca, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Aspidistra lurida, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Aspidium, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — *aristatum*, Atavismus infolge Befalls durch *Taphrina cornu cervi*. 33, 126
 — *spinulosum*, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — *thelypteris*, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
Aspidoproctus armatus n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *maximus* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
Asplenium nidus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 198
 — *resectum*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Assel s. a. *Porcellio*.
Asseln, Bekämpfung. 40, 215
Assimilation, Bedeutung des Chlorophyll. 31, 479
 —, Bildung von Formaldehyd in der Pflanzenzelle. 31, 479
Astasia, Vorkommen im Boden. 37, 105
Aster, Gallenbildung. 33, 551
 —, Infektion durch *Uromyces perigynius*. 37, 76
 —, Schädigung durch *Aphelenchus ole-sistus*. 37, 349
 — —, — — *Aphis maidi-radiois*. 32, 298
 — —, — — *Oidium ericinum*. 33, 269
 — —, — — *Spumaria alba*. 33, 269
 — —, — — *Thielavia basicola*. 35, 517
 —, Teleutowirt von *Peridermium harknesii*. 35, 494
 — —, — — *Peridermium montanum*. 35, 494

- Aster acuminatus*, Infektion durch *Puccinia caricis-asteris*. 37, 76
 — *amellus*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *ascendens*, Infektion durch *Puccinia caricis-asteris* von *Carex festiva*. 38, 122
 — *chinensis*, Schädigung durch *Bacillus asteracearum*. 40, 355
 — *ericoides*, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
 — — — *Uromyces perigynius* von *Carex deflexa*. 38, 123
 — *juncus*, Gallenbildung durch *Gnori-moschema septentrionalis*. 34, 324
 — *multiflorus*, Gallenbildung durch *Gnori-moschema subterranea*. 33, 555
 — —, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
 — *novae-angliae*, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Stipa spartea*. 38, 123
 — *paniculatus*, Infektion durch *Puccinia quadripurula* von *Carex grodenovii*. 38, 123
 — — — *Uromyces perigynius* von *Carex intumescens*. 38, 123
 — *subulatus*, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
Asterella subcuticulosa, synonym mit *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Asterina combreti, Schädling von *Combretum tivetense*. 32, 279
 — *labecula*, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
 — *magnifica*, synonym mit *Pycnocarpon magnificum*. 39, 639
 — *pulla*, Vorkommen auf *Panax arboreum*. 39, 635
 — *reptans*, synonym mit *Trichopeltis* (?) *reptans*. 39, 634
 — *subcuticulosa*, synonym mit *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Asterolecanium algeriense, Schädling von *Templetona retusa*. 33, 552
 — *coffae* n. sp., Schädling von *Coffea arabica*. 33, 534
 — *fimbriatum*, Schädling von *Doryenium herbaceum*. 40, 361
 — — — *Euphorbia fragifera*. 40, 361
 — —, Verbreitung. 38, 200
 — *ilicicola*, Schädling von *Quercus ilex*. 40, 361
 — *thesii*, Schädling von *Pittosporum tibica*. 33, 552
 — *variolosum*, Schädling von *Quercus pedunculata*. 33, 552
 — — — *Quercus pubescens*. 33, 552
 — — — *Quercus sessiliflora*. 33, 552
Asteroma, Monographie. 34, 286
 — *betulae*, Identität mit *Venturia ditricha*. 34, 287
 — *bupleuri*, Zugehörigkeit zu *Mycosphaerella himantia*. 34, 287
Asteroma impressum, Zugehörigkeit zu *Excipula*. 34, 287
 — *labecula*, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
 — *mali*, Identität mit *Fusicladium dendriticum*. 34, 287
 — *oertelii*, Zugehörigkeit zu *Mycosphaerella himantia*. 34, 287
 — *padi*, Zugehörigkeit zu *Gnomonia padicola*. 34, 287
 — *radiosum*, Bekämpfung mit Kalkmilch. 31, 323
 — —, Schädling von Rosen. 31, 323; 33, 500
Asterostomella africana, Schädling von *Tylachium africanum*. 32, 279
Asterula chamaecyparidis n. sp., Schädling von *Chamaecyparis obtusa*. 34, 284
Asti-spumante, Gärungsverzögerung durch Stickstoffentziehung. 32, 247
Astragalus, Schädigung durch *Physalosporina astragali*. 34, 290
 — — — *Physalosporina astragalina*. 34, 290
 — — — *Physalosporina megastoma*. 34, 290
 — — — *Physalosporina obscura*. 34, 290
 — *carolinianus*, Infektion durch *Uromyces astragali* von *A. lamberti*. 38, 123
 — *lamberti*, Übertragung von *Uromyces astragali* auf *Astragalus carolinianus*. 38, 123
Atavismen, Auftreten infolge pathologischer Einflüsse. 38, 126
Athalia, Schädling von Rettich. 40, 214
 — — — Senf. 40, 214
 — *spinarum*, Schädling vom Meerrettich. 34, 78
 — — — von Raps. 33, 211; 34, 78
 — — — vom Senf. 34, 78
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Athous haemorrhoidalis, Schädling vom Paradiesapfel. 38, 182
 — *rubefuscus*, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem der Nonne. 40, 366
Athyrium alpestre, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — *felix femina*, Gallenbildung durch *Anthomyia signata*. 33, 545
 — — —, Schädigung durch *Blasticotama filiceti*. 34, 292
 — — — — *Chortophila latipennis*. 34, 292
 — — — — *Chortophila signata*. 34, 292
 — — — — *Heptamelus ochroleucus*. 34, 292
Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen, Wirkung von Methylenblau. 33, 348
 — — — — —, — — — Phosphaten. 33, 347

- Atomaria linearis* s. a. Moosknopfkäfer.
 — —, Bekämpfung durch Saatgutbeize mit Karbolsäure. 37, 37
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 463; 37, 37
Atractylis gummifera s. *Carlina gummifera*.
Atriplex s. a. Melde.
 —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *hastata*, Infektion durch *Uromyces peckianus*. 37, 76
 — *hortensis*, Schädigung durch *Nematoden*. 38, 136
 — *patulum*, Infektion durch *Uromyces peckianus* von *Distichlis spicata*. 38, 123
 — —, Verschleppung mit Kompost. 40, 371
 — — *var. hastata*, Infektion mit *Uromyces peckianus*. 32, 284
Atropa, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Atropidomyia irrorata, natürlicher Feind von *Saperda populnea*. 34, 349
Atropin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Attelabus curculionoides, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — —, — — Weiden. 33, 514
Attractium flammeum, Schädling von *Parmelia subaurifera*. 37, 391
Aucuba japonica, Schädigung durch *Sphaerulina aucubae*. 34, 284
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
Audelina, Bekämpfungsversuche gegen Obstbaumschädlinge. 35, 596
Augit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Aulacaspis pentagona, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 535
 — —, — — Maulbeerbaum. 33, 535
 — —, — — von Mispel. 33, 535
 — —, — — vom Nußbaum. 33, 535
 — —, — — Pfirsichbaum. 33, 535
 — *rosae*, *Aphelinus diaspidis* natürlicher Feind. 35, 564
 — —, *Arrhenophagus chionaspidis* natürlicher Feind. 35, 564
 — —, Schädling von *Ailanthus*. 33, 534
 — —, — vom Birnbaum. 33, 534
 — —, — von *Cycas*. 33, 534
 — —, — vom Mangobaum. 33, 534
 — —, — von Rosen. 33, 534; 37, 349
 — —, — — *Rubus*. 40, 361
 — —, — vom Stachelbeerstrauch. 33, 534
 — —, — — Weinstock. 33, 534
Aulacidea hieracii, Gallenbildung an *Hieracium umbellatum*. 33, 545
Aulacophora oliverei, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 34, 348
Aulax, Gallenbildung an *Hieracium piloselloides*. 38, 203
 — *glechomae*, Gallenbildung. 35, 565
Auramin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
Auranthus monstrosus, Wirkung von Radium. 38, 213
Aureobasidium vitis var. album, Schädling vom Weinstock. 32, 276
Australien, Curculionidae. 34, 333
 —, Schädigung von Mais durch *Ustilago reiliana*. 34, 445
 —, Verbreitung der Reblaus. 33, 586
Austriaspritze, Prüfung. 40, 649
 Auswachsen des Getreides, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 83
 Auswinterung von Getreide in verschiedenen Wintern. 35, 501
Autan, Wirkung auf *Penicillium casei*. 31, 459
 Autanverfahren zur Milchsterilisierung. 33, 371
 Autobasidiomyceten der Mark Brandenburg. 32, 285
Autoclav, elektrischer. 40, 387
Autographa brassicae, Schädling vom Kohl. 31, 336
 Autolyse der Hefe, Wirkung von Antiseptics. 33, 205
Automors, Prüfung. 38, 280
 —, Wert als Desinfektionsmittel. 31, 389
Avena fatua s. a. Flughäfer und Wildhäfer.
 — —, Keimungsbedingungen. 39, 87
 — —, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, — — Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Wirkung von Schwefelsäure und mechanischer Verletzung. 34, 439
 — —, —, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Puccinia lolii*. 33, 251
 — —, Unterschied von *A. sativa*. 39, 87
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *orientalis*, Schädigung durch *Puccinia lolii*. 34, 284
 — *sativa* s. a. Häfer.
 — —, Gallenbildung durch *Aphis*. 31, 371. 376
 — —, Schädigung durch *Oscinis frit*. 33, 576
 — —, — — *Sipha maydis*. 33, 174
 — —, — — *Succinea putris*. 33, 576
 — —, — — *Toxoptera graminum*. 33, 174
 — —, Unterschied von *A. fatua*. 39, 87
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
Aylax bicolor, Gallenbildung. 34, 323
 — *chrysothamni*, Gallenbildung an *Chrysothamnus*. 34, 323

- Bacillus amylobacter**, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — —, Wirkung von Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 14
 — —, — — — — Sporen. 36, 28
 — —, Zellkerne. 38, 444
 — amylolyticus n. sp., Vorkommen im Pferdedarm. 34, 274
 — — — —, Zellulosevergärung. 34, 490
 — amylovorus, Infektion von Obstbäumen, Veränderungen des Gewebes der Wirtspflanze. 40, 199
 — —, Schädling von Amelanchier canadensis. 40, 311
 — —, — — Crataegus. 40, 311
 — —, — — Obstbäumen. 33, 602; 40, 311
 — —, — — Pirus americana. 40, 311
 — —, Verbreitung von Scolytus rugulosus. 33, 517
 — anthracis, Lebensfähigkeit der Sporen. 33, 204
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — anthracoides, Vorkommen im Boden. 31, 469
 — aquatilis solidus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — sulcatus, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — arietinae chodatti n. sp., Vorkommen auf Samen von Cicer arietinum. 38, 585
 — asteracearum n. sp., Schädling von Aster chinensis. 40, 355
 — atrosepticus, Unterschied von B. melanogenes. 31, 329
 — aureo-flavus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — aurococcus, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — aurogenus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 505
 — — var. albus n. var., Zellulosezerstörung. 39, 506
 — betae, Schädling von Beta. 33, 576
 — biazoteus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 506
 — bifidus, Vorkommen im Darm. 39, 142
 — bipolaris, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — botulinus, Wirkung von Kochsalzlösung. 33, 373; 38, 218
 — —, — — Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 14
 — —, — — — — Sporen. 36, 27
 — brunificans, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — bulgaricus, Bedeutung für die Gerberei. 37, 119
 — —, Bildung eines baktericiden Fermentes. 37, 95
 — —, Herstellung von Trockenpräparaten, Methodik. 40, 164
 — —, Morphologie. 37, 95
Bacillus bulgaricus, Säurebildung, Bedeutung von Zuckerzusatz. 37, 96
 — —, Temperaturoptimum. 35, 301
 — —, Vorkommen im Yoghurt. 39, 143
 — —, Wirkung auf die Gasbildung in Käse. 40, 163
 — butyricus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 35, 403; 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — — aromafaciens moromi n. var., Vorkommen in Moromi. 37, 289
 — — roseus moromi n. var., Vorkommen in Moromi. 37, 289
 — caesius n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 506
 — calfactor, Wirkung niedriger Temperatur. 37, 275
 — carpathicus n. sp., Vorkommen in Huslanca. 37, 97
 — cartilagineus n. sp., Beschreibung. 33, 50
 — casei, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — filans n. sp., Erreger des Fadenziehens der Milch. 37, 1
 — cellaseus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 508
 — cereus, Stärkelösung. 38, 532
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — chlorinus, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — chromo-aromaticus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — chrysanthemoides n. sp., Vorkommen im Boden. 38, 536
 — chryseus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — chrysogloea, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — cloacae, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — cocciformis, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — coli, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — —, Gasbildung, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398
 — —, Indolbildung, Untersuchung. 40, 174, 191
 — —, Kultur in Sojälösung. 34, 339
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Pathogenität einzelner Stämme. 32, 281
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — —, Schädling von Kokospalmen. 32, 281
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — communis s. a. Bacterium coli commune.

- Bacillus coli communis*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 147
 — — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 147
 — — —, —, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 149
 — — —, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — —, Wirkung von Kochsalzlösung. 38, 218
 — — —, — ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — — proximus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — connei, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — corri, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — corrugatus, Stärkelösung. 38, 532
 — cyanogenes, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
 — cypripedii n. sp., Schädling von *Cypripedium godefroyae*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium haynaldium*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium laevigatum*. 31, 86
 — — —, — — *Cypripedium philippinense*. 31, 86
 — — —, — — Orchideen. 31, 86
 — — —, — — *Phalaenopsis amabilis*. 31, 86
 — — —, — — *Phalaenopsis schilleriana*. 31, 86
 — — —, — — Unterschied von *Bacillus dahliae*. 31, 91
 — — —, — — *Bacillus harai*. 31, 91
 — — —, — — *Bacillus nicotianae*. 31, 91
 — — —, — — *Bacterium oncidii*. 31, 91
 — oytaseus var. zonalis n. var., Zellulosezerstörung. 39, 511
 — dahliae, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
 — delbrücki, Säuerung von Brauereimaischen. 40, 536
 — —, Wirkung auf Azidität der Bierwürze. 33, 321
 — dendroides, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — denitrificans, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — denitrofluorescens non liquefaciens, Denitrifikation, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 — — —, Fettspaltung. 31, 293; 35, 332
 — dermoides, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Bacillus devorans, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — diaphanus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — —, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — diphtheriae, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — disciformis var. coronata, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — dysenteriae, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
 — enteritidis, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373; 38, 218
 — extorquens n. sp., Silikatzerstörung. 39, 155; 40, 193
 — faecalis alcaligenes, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — farnetianus, Schädling von *Cattleya crispa*. 35, 518
 — —, Schädling von *Oncidium ornithorhynchum*. 35, 518
 — filefaciens, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — flavigena n. sp., Zellulosevergärung. 34, 488
 — fluorescens, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, Wirkung von Äther. 31, 227
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 227
 — —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — fulvus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — liquefaciens s. a. *Pseudomonas fluorescens*.
 — — —, Nitratreduktion, Kurve. 32, 428
 — — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — — —, — — Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 158
 — — —, Vorkommen im Boden. 31, 469; 38, 537
 — — —, — in Butteireibetrieben. 40, 179
 — — —, Wachstum, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 159
 — — —, — bei verschiedenen Temperaturen. 31, 156
 — — —, Wirkung von Äther. 31, 200
 — — —, — — Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — — —, — — Kupfersulfat. 31, 200

- Bacillus fluorescens liquefaciens*, Wirkung von Salvarsan. 31, 200
 — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 200
 — — non liquefaciens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — —, — in Eiern. 39, 618
 — — radiatus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — tenuis, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — fumeus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — galbus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 509
 — gazogenes parvus n. sp., Vorkommen im Pferdedarm. 34, 274
 — gelidus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 510
 — gracilis, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — gummis, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — gummosis, Gummibildung. 40, 249
 — guttatus, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — harai, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
 — hartlebi, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Wirkung von Äther. 31, 227
 — — —, — Schwefelkohlenstoff. 31, 227
 — herbicola, Mutation. 35, 204
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — —, Variabilität. 31, 290
 — d'Herelle, Verwendung zur Heuschreckenbekämpfung. 40, 131
 — hippuricus, Hippurabspaltung. 33, 334
 — hyalinus, Stärkelösung. 38, 532
 — idosus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — incanus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — inflatus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — irridens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lacerans, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lacticus polymorphus n. sp., Untersuchung. 38, 117
 — lactis aerogenes, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — — —, Widerstandsfähigkeit gegen Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 404
 — — —, Zersetzung von Fruktose. 32, 232
 — — —, — — Glukose. 32, 232
 — — fluorescens, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
Bacillus lactis niger, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — — saponacei, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lactorubefaciens, Vorkommen an Gras. 39, 413
 — levaniformans, Vorkommen auf Rohrzucker. 40, 246
 — lineatus, Stärkelösung. 38, 532
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — liodermos, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — loxosus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — lucidus, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 527
 — luteus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — macedonicus n. sp., Brotgärung. 34, 76
 — —, Vorkommen auf den Samen von *Cicer arietinum*. 38, 585
 — megatherium, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Äerotropismus. 40, 174
 — —, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Cytologie. 35, 211
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Morphologie. 35, 209
 — —, Physiologie. 35, 216
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Boden. 31, 469; 38, 537
 — — —, — — Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — —, Zersetzung von Rohrzucker. 40, 248
 — — —, — — Zucker. 33, 373
 — melanogenes n. sp., Schädling von Kartoffeln. 31, 329; 32, 316; 33, 481
 — — —, Unterschied von anderen Kartoffelbakterien. 31, 329
 — melonis, Schädling von Melonen. 35, 496
 — mesentericus, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Bildung von Azetylmethylkarbinol. 35, 483
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — —, Schleimigwerden von Brot. 32, 243
 — —, Symbiose mit *Bacillus proteus*, Gasbildung. 40, 242
 — — vulgaris, Symbiose mit Blastomyceten. 40, 241
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — — —, — in Eiern. 39, 617
 — — —, — im Mainwasser. 32, 245

- Bacillus mesentericus*, Vorkommen im
Pferdedarm. 34, 273
— — — in Wasser. 32, 245; 33, 529;
40, 180
— — — fuscus, Farbstoffbildung. 39, 188
— — —, Symbiose mit *Blastomyces*.
40, 241
— — —, Verfärbung von Artischocken-
böden. 40, 352
— — —, Vorkommen im Boden. 33,
537
— — —, Zersetzung von Zucker. 33, 373
— — — granulosus, Zersetzung von Zucker.
33, 373
— — — niger, Farbstoffbildung. 39, 113
— — —, Verfärbung von Artischocken-
böden. 40, 352
— — —, Zersetzung von Zucker. 33,
373
— — — ruber, Farbstoffbildung. 39, 188
— — —, Verfärbung von Artischocken-
böden. 40, 352
— — —, Vorkommen im Mainwasser.
32, 245
— — — vulgatus, Farbstoffbildung. 39, 188
— — —, Reduktion von Methylenblau.
35, 402
— — —, Verfärbung von Artischocken-
böden. 40, 352
— — —, Vorkommen im Boden. 33,
537
— — —, — in Darmmalz. 35, 354
— — —, — — Senf. 35, 353
— — —, Zersetzung von Rohrzucker.
40, 248
— — —, — — Zucker. 33, 373
— monadiformis, Vorkommen im Boden.
33, 537
— moribificans bovis, Wirkung von Koch-
salzlösung. 33, 218
— mucosus, Vorkommen in Eiern. 39,
617
— musae, Schädling von *Musa chinensis*.
33, 150
— — —, — — *Musa sapientum*. 33, 150
— mycoides, Ammoniakbildung. 33, 532
— — —, Wirkung von Radiumemana-
tion. 40, 268
— — —, Erreger des Wurzelbrandes der
Zuckerrübe. 33, 527; 37, 45
— — —, Gallerthüllen. 31, 288
— — —, Reduktion von Methylenblau in
Milch. 35, 403; 40, 140
— — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon.
32, 182
— — —, Stärkelösung. 33, 532
— — —, Vorkommen im Boden. 31, 469;
33, 537
— — —, — — Brunnenwasser. 40, 180
— — —, — — Darmmalz. 35, 354
— — —, — an Gras. 39, 412
— — —, — im Mainwasser. 32, 245
— — —, — in Milch. 39, 412
— — —, — — Senf. 35, 353
- Bacillus mycoides*, Vorkommen im Wasser.
32, 245; 40, 180
— — —, Wirkung seiner Stoffwechselpro-
dukte auf sein Wachstum. 31, 287
— — — radicosus, Vorkommen im Main-
wasser. 32, 245
— natto, Vorkommen in Natto. 39, 114
— nigricans, Vorkommen im Boden. 33,
537
— nicotianae, Unterschied von *Bacillus*
cypripedii. 31, 91
— nitrogenes, Vorkommen im Boden.
33, 537
— ochraceus, Amylumpaltung, Wirkung
von Kolloiden. 33, 633
— oedematis maligni, Verhalten auf Neu-
tralrotagar. 36, 570
— oleae, Schädling von *Olea europaea*.
32, 277
— paratyphi, Alkali- und Säurebildung.
39, 111
— — —, Symbiose mit *Blastomyces*. 40,
241
— — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 33,
570
— — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373
— — —, — ultravioletter Strahlen. 39, 191
— parvus, Vorkommen im Mainwasser. 32,
245
— pasteurii, Identität mit *Bacillus pro-*
batus. 39, 209; 40, 192
— peptonificans, Wirkung ultravioletter
Strahlen. 39, 191
— peptonis, Verfärbung von Artischocken-
böden. 40, 352
— — XII, Farbstoffbildung. 39, 188
— petasites, Vorkommen im Mainwasser.
32, 245
— phytophthorus s. a. *Bacterium phyto-*
phthorum.
— — —, Erreger der Schwarzbeinigkeit der
Kartoffel. 39, 172
— — —, Schädling von Gurken. 34, 78
— — —, Unterschied von *B. melanogenes*.
31, 329
— plicatus, Vorkommen im Boden. 33,
537
— pneumoniae, Verhalten auf Neutralrot-
agar. 36, 570
— pollacoi, Schädling von *Odontoglossum*
citrosimum. 35, 518
— probatus n. sp., Chitinnachweis. 39, 238
— — — — —, Entwicklung, Wirkung von
Säure und Alkali. 39, 215
— — — — —, Enzyme und Stoffwechsel-
produkte. 39, 268
— — — — —, Geißelfärbung. 39, 234
— — — — —, Harnstoffspaltung, Unter-
suchung. 39, 282; 40, 192
— — — — —, Morphologie. 39, 225
— — — — —, Sporen, Widerstandsfähig-
keit gegen Hitze und Gift. 39, 264
— — — — —, Sporenbildung, Wirkung von
Alkali. 39, 225

- Bacillus probatus* n. sp., Sporenkeimung, Bedeutung der Temperatur. 39, 260
 — — — —, Vorkommen im Boden. 39, 213
 — — — —, Wachstum auf verschiedenen Nährböden. 39, 244
 — prodigiosus, Gelatinase, Untersuchung. 34, 247
 — —, Mutation. 35, 204
 — —, Protease. 33, 343
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Variabilität. 31, 289
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — —, — auf Kautschuk. 40, 88
 — —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — —, — — *Proteus vulgaris*. 37, 275
 — —, Wirkung der Temperatur. 40, 2
 — proteus, Alkalibildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 168
 — —, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — —, Symbiose mit *Bacillus mesentericus*, Gasbildung. 40, 242
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, Wachstum, Wirkung von Milchsäurebakterien auf dasselbe. 31, 170
 — —, — bei verschiedenen Temperaturen. 31, 166
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — vulgaris, Ammoniakbildung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — — — —, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — — — —, — — *Torula alba* bei verschiedener Temperatur. 40, 242
 — — — —, Vorkommen in faulem Pökelfleisch. 40, 240
 — — — —, Wirkung von Kochsalzlösung. 38, 218
 — pseudoanthracis, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudochlorinus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudotetanicus aerobius, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — pseudotyphosus, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — punctatus, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — pusilus n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 512
 — putidus, Vorkommen in faulem Pökelfleisch. 40, 240
 — putrificus, Fettspaltung. 31, 293; 35, 332
 — —, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — pyocyaneus, Denitrifikation. 33, 96
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
Bacillus putrificus, Nitratreduktion, Kurve. 32, 428
 — —, Protease. 33, 343
 — —, Schwefelwasserstoffbildung aus Cystin. 35, 355
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, — im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung auf Phosphorverbindungen im Boden. 32, 516
 — —, — von Äther. 31, 227
 — —, — — Kaliumbichromat. 31, 200
 — —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 201. 227
 — radiculicola, Impfung von kalkarmen Böden. 40, 171
 — —, Stickstoffbindung in Reinkultur. 33, 376
 — —, Wirkung auf Phosphorverbindungen im Boden. 32, 502
 — radiciformis, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — radicosus, Wirkung von Salz. 34, 412
 — ramosus, Ammoniakbildung. 38, 532
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — — liquefaciens, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — rancens s. a. *Bacterium rancens*.
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — rhinoscleromatis, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — robur, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — rossicus n. sp., Zellulosevergärung. 34, 492
 — — var. castaneus n. var., Zellulosezerstörung. 39, 508
 — ruminatus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — saccobranchi n. sp., Kernstruktur. 32, 229
 — sacchari, Zersetzung von Zucker. 33, 373
 — saprogenes, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — vini, Vorkommen im Wein. 36, 140
 — silvaticus, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — simplex, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — sinapivagus, Vorkommen in Senf. 35, 353
 — solanacearum, Erreger der Schleimkrankheit der Tabakpflanze. 37, 364
 — —, Kultur, Bedeutung der Quantität des Impfmateriails. 36, 497
 — —, Schädling von Kartoffeln. 32, 319; 33, 602
 — —, — — *Lycopersicum esculentum*. 32, 319; 33, 386; 38, 134

- Bacillus solanacearum*, Schädling der Tabakpflanze. 34, 358; 37, 127
 — —, — von Tomaten. 32, 319; 33, 386; 38, 134
 — —, Variabilität. 36, 491
 — —, Wirkung der Alkalität des Nährbodens. 36, 493
 — —, Wirtspflanzen. 37, 128
 — *solanisaprus*, Unterschied von *B. melanogenes*. 31, 329
 — *sorghii*, Schädling von Sorghum. 32, 277
 — *sphaericus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *spiral*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *spirogyra*, Kernstruktur. 32, 228
 — *spongiosus*, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — *sporogenes*, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — *sputigenes*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *stellatus liquefaciens* n. sp., Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *streptofermis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *stutzeri* s. a. *Pseudomonas stutzeri*.
 — —, Denitrifikation, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 — —, Fettspaltung 31, 293; 35, 332
 — *subalbus* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 512
 — — var. *batatatis* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 513
 — *subsuleatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *subtilis* s. a. *Bacterium subtilis*.
 — —, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Ammoniakbildung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — —, Bildung von Azetylmethylkarbinol. 35, 483
 — —, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 35, 403; 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Schwefelwasserstoffbildung aus Cystin. 35, 355
 — —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — —, Vorkommen im Boden. 31, 469
 — —, — — Brunnenwasser. 40, 180
 — —, — — in Darmmalz. 35, 354
 — —, — — afrikanischem Käse. 32, 251
 — —, — — im Mainwasser. 32, 245
 — —, — — in Milch. 39, 411
 — —, — — Senf. 35, 353
 — —, — — im Wasser. 32, 245; 40, 180
- Bacillus subtilis*, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 162
 — —, Wirkung von Salz. 34, 414
 — —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 — — *similis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *subtyphosus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *sulcatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — — *liquefaciens*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *superficialis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *synxanthus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *tabacivorus*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — *teres*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *terminalis*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *termo*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — *tetani*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — *thiogenus* n. sp., Diagnose. 33, 59
 — *tracheiphilus*, Schädling von Gurken. 33, 602
 — —, — — Melonen. 33, 602
 — *tuberculosis*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — *tubifex* n. sp., Schädling der Kartoffel. 38, 170
 — *tumescens*, Zellkern. 38, 444
 — *typhi*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Infektionsversuche mit Bohnen. 39, 156
 — —, Kultur in Sojälösung. 34, 339
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — — *murium*, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — *typhosus*, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — *vaillardi*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *vernicosum*, Entwicklung in konzentrierter Rohrzuckerlösung. 40, 250
 — *violaceus*, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 40, 3
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 — *virgatus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *viridans*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *viscosus vini*, Erreger des Zäheverdens des Weines. 36, 136
 — *vitreus*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *vulgatus*, Farbstoffbildung. 39, 188
 — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402

- Bacillus vulgatus*, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *vulpinus*, Fettspaltung. 35, 332
 — *welchii*, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — *zopfii*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Bacterium aceti, Physiologie. 38, 453
 — — *viscosum* n. sp., Erreger eines Bierfehlers. 36, 437
 — *acidi lactici*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — *propionici*, Vorkommen im Käse. 34, 508
 — — —, — in Milch. 34, 538
 — *acidulum* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 513
 — *aërogenes*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — in Milch. 39, 411
 — *alkaligenes*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *anthocyaneum* n. sp., Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *aurantium roseum* n. sp., Diagnose. 37, 373
 — — —, Farbstoffbildung nach längerer Kultur. 37, 366
 — — — n. sp., Vorkommen auf *Arachis hypogaea*. 37, 368
 — — — —, — — Tabakpflanzen. 37, 368
 — *bauri* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — *bovista* n. sp., Diagnose. 33, 59
 — *brandtii* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 363
 — *briosianum* n. sp., Schädling von *Vanilla planifolia*. 37, 126
 — *briosii* n. sp., Schädling von Tomaten. 33, 154
 — *brunnificans*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *casei*, Verhalten in Mischkulturen mit *Bact. coli aërogenes*. 37, 101
 — —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 405
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — — *limburgensis*, Ammoniakbildung. 32, 207
 — *cattleyae*, Schädling von *Cattleya Harrisoniae*. 35, 518
 — — — *Cattleya varneri*. 35, 518
 — *centropunctatum*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — *chironomi* n. sp., Lichtbildung. 33, 336
 — *chromoflavum* n. sp., Unterschied von anderen Milchbakterien. 35, 232
 — — — —, Vorkommen in Milch. 35, 222; 39, 141
Bacterium chrysogloea, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *cloacae jordanii*, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 527
 — *coli*, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
 — —, Agglutination. 33, 419
 — —, atypische Formen. 33, 421
 — —, Auftreten Staphylokokken-ähnliche Formen. 33, 424
 — —, Bedeutung für die Bewertung von Trinkwasser. 37, 90; 39, 175
 — — —, — — Trinkwasseruntersuchung. 39, 175
 — —, Enzymuntersuchung. 33, 426
 — —, Gasbildung, Bedeutung für Wasseruntersuchung. 39, 178
 — — —, Wirkung von Malachitgrün. 31, 1
 — —, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 524
 — —, Indolbildung. 33, 420
 — —, Isolierung aus Wasser, Wert der Eijkmanschen Methode. 38, 516
 — —, Kultur. 33, 377
 — —, Pathogenität. 33, 420
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Säurebildung für die Selektion. 33, 409
 — — —, Untersuchung. 33, 289
 — —, Schädling von Kokospalmen. 35, 525
 — — —, — — Zwiebeln. 35, 525
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, selektive Wirkung des Nährbodens. 33, 407
 — —, Variation. 33, 417
 — —, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — — —, — im Mainwasser. 32, 245
 — — —, — in Milch. 39, 411
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — —, Zuckerspaltung, Untersuchung. 33, 426
 — — — *aërogenes*, Verhalten in Mischkulturen mit *Bact. casei*. 37, 101
 — — — *var. albido liquefaciens*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — *commune* s. a. *Bacillus coli communis*.
 — — —, Symbiose mit Blastomyceten. 40, 241
 — — — *mutabile*, Kultur, Bedeutung der Quantität des Impfmateri als. 36, 499
 — — — *constrictum*, Wirkung von Salz. 34, 418
 — — — *cremoides*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — *deliense* n. sp., Diagnose. 37, 377
 — — — —, Variabilität. 36, 499
 — — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — *dendrobii* n. sp., Schädling von *Dendrobium nobile*. 40, 220

- Bacterium devorans*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — disciformans, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — droserae n. sp., Farbstoffbildung. 38, 5
 — — — —, Vorkommen auf Drosera. 38, 2
 — erythrogenes, Vorkommen in Milch. 39, 411
 — feiteli n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — ferrugineum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — fluorescens, Beziehung zu Bact. xanthochlorum. 33, 479
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 183
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — in Milch. 39, 413
 — —, Wirkung von Salz. 34, 413
 — —, Zellkern. 38, 444
 — — liquefaciens, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — — —, Vorkommen von thermo-toleranter Lipase. 34, 256
 — fulvum, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — im Mainwasser. 32, 245
 — gracile, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 209
 — —, — — Glukosiden. 36, 208
 — — n. sp., Diagnose. 36, 275
 — —, Erreger des Milchsäurestiches des Weines. 36, 307
 — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 218
 — —, Morphologie. 36, 202
 — —, Säureabbau im Wein. 36, 292
 — —, Spaltung verschiedener Zuckerarten. 36, 205
 — —, Wirkung auf Hefe. 36, 223
 — —, — von Alkohol und Säuren. 36, 215
 — grani n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 376
 — Güntheri, Beziehung zu Mastitis-Streptokokken. 37, 59
 — —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 404
 — —, Wirkung von Säuren. 37, 59
 — hartlebii, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — helvolum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — krameriani, Schädling von Oncidium kramerianum. 35, 518
 — lactericium, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — lactis acidii, Absterben bei verschiedenen Temperaturen. 34, 183
 — — —, Aktivität, Verminderung durch Säurezunahme. 37, 612
Bacterium lactis acidii, Bedeutung für die Cheddarkäsebereitung. 36, 447
 — — —, enzymatische Untersuchung. 36, 454
 — — —, Gärkraft einzelner Zellen. 32, 193
 — — —, Gärung, verschiedene Phasen. 32, 68
 — — —, Milchsäurebildung, Stundenleistung einer Zelle. 32, 384
 — — —, Physiologie. 34, 177
 — — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Säurebildung. 34, 178
 — — —, Zunahme in steriler Milch. 34, 177
 — — — aërogenes, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 528
 — — —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — —, Vergiftung von Käse. 39, 144
 — — saponacii, Erreger des Seifengeschmackes der Milch. 33, 367
 — — viscosi, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — —, Schleimbildung der Milch. 37, 93
 — langkatense n. sp., Diagnose. 37, 381
 — — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — luteum, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — maculicolum, n. sp. Schädling vom Blumenkohl. 33, 528
 — mali, Erreger des Obstbaumkrebeses. 39, 644
 — malvacearum, Infektion von Baumwollblüten. 35, 562
 — mannitopoeum n. sp., Diagnose. 36, 275
 — —, Erreger des Milchsäurestiches des Weines. 36, 307
 — — — — Mäusegeschmackes des Weines. 36, 202. 323
 — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 185
 — —, Morphologie. 36, 167
 — —, Säurebildung. 36, 167
 — —, Spaltung von Äpfelsäure. 36, 176
 — —, — — Glukosiden. 36, 173
 — —, — verschiedener Zuckerarten. 36, 162
 — —, Wirkung auf Hefe. 36, 194
 — —, — von Alkohol und Säure. 36, 182
 — matthiolae n. sp., Schädling von Matthiola annua. 38, 179
 — medanense n. sp., Diagnose. 37, 382
 — — — —, Vorkommen auf Arachis hypogaea. 37, 368
 — michiganense, Schädling von Tomaten. 35, 496
 — montemartini n. sp., Schädigung von Wistaria sinensis. 35, 520

- Bacterium mori*, Schädling vom Maulbeerbaum. 35, 497
 — *murisepticum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *nitrobacter*, Zellkern. 33, 444
 — *nitrovorum*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
 — *ochraceum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *olivae* n. sp., Schädling des Ölbaumes. 37, 125
 — *oncidii*, Unterschied von *Bacillus cypripedii*. 31, 91
 — *pasteurianum*, Physiologie. 33, 451
 — *patelliforme* n. sp., Diagnose. 37, 378
 — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — *phosphoreum*, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
 — *phytophthorum* s. a. *Bacillus phytophthorus*.
 — —, Schädling von Kartoffeln. 33, 478
 — *piccium pyogenes*, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 33, 528
 — *pneumoniae*, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — *prodigiosum*, Erreger der roten Flecken auf Kautschuk. 35, 465
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — *pseudotuberculosis rodentium*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *pullorum*, Vorkommen in Eiern. 39, 612
 — *punctatum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *putidum*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *pyocyaneum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — —, Verhalten auf Neutralrotagar. 36, 570
 — *rancens* s. a. *Bacillus rancens*.
 — —, Physiologie. 33, 452
 — *rangiferinum* n. sp., Diagnose. 37, 379
 — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — *russeli* n. sp., Vorkommen im Meerwasser. 33, 363
 — *salmonicida*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *savastanoi*, Schädling vom Ölbaum. 35, 547
 — *schöffneri* n. sp., Diagnose. 37, 370
 — — —, Vorkommen auf *Polygala butyracea*. 37, 368
 — — —, — — Sesam. 37, 368
 — — —, — — Tabakpflanzen. 37, 368
 — *septicaemiae haemorrhagicae*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *stalactitigenes* n. sp., Diagnose. 37, 375
Bacterium stalactitigenes n. sp., Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — *subtilis* s. a. *Bacillus subtilis*.
 — —, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 405
 — *sumatranum* n. sp., Diagnose. 37, 374
 — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — *syncyaneum*, verflüssigende und nicht verflüssigende Rassen. 33, 290
 — *trifolii*, Erreger vom bitteren Geschmack der Milch. 39, 414
 — —, Vorkommen an Gras. 39, 418
 — *tumefaciens*, Erreger des Wurzelkropfes der Zuckerrübe. 37, 49, 136
 — —, Färbung im Gewebe der Wirtspflanze. 34, 406; 35, 362
 — —, Gallenbildung am Klee. 34, 324
 — —, — an Luzerne. 34, 324
 — —, Immunität von *Allium cepa*. 33, 181
 — —, — vom Brombeerstrauch. 33, 181
 — —, — von Edelkastanien. 33, 181
 — —, — — Eichen. 33, 181
 — —, — — *Impatiens sultani*. 33, 181
 — —, — — Oliven. 33, 181
 — —, — — *Populus deltoides*. 33, 181
 — —, — — *Populus fastigiata*. 33, 181
 — —, — — Rosen. 33, 181
 — —, — — *Trifolium incarnatum*. 33, 181
 — —, Infektion vom Apfelbaum. 33, 181.
 — —, — von *Bellis perennis*. 33, 181.
 — —, — vom Birnbaum. 33, 181
 — —, — von Cactus. 33, 553
 — —, — — *Chrysanthemum coccineum*. 33, 181
 — —, — — *Chrysanthemum coronarium*. 33, 181
 — —, — — *Chrysanthemum leucanthemum* var. *pinnatifidum*. 33, 181
 — —, — — *Chrysanthemum segetum*. 33, 181
 — —, — — *Dianthus caryophyllus*. 33, 181
 — —, — vom Himbeerstrauch. 33, 181
 — —, — — Hopfen. 33, 181.
 — —, — von *Juglans regia*. 33, 181
 — —, — — Karotten. 33, 181
 — —, — vom Kohl. 33, 181
 — —, — — Mandelbaum. 33, 181
 — —, — von *Medicago sativa*. 33, 181
 — —, — — Oleander. 33, 553
 — —, — — Pappeln. 33, 553
 — —, — — *Pelargonium zonale*. 33, 181.
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 181.
 — —, — — *Populus canescens*. 33, 181
 — —, — — *Pterocarya fraxinifolia*. 33, 181
 — —, — — Radieschen. 33, 181

- | | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------|
| Bacterium tumefaciens, Infektion vom Rettich. | 33, 553 | Bäume, Schädigung durch Blitz. | 38, 215 |
| — — — — Runkelrüben. | 33, 181 | — — — — Hochwasser. | 34, 329 |
| — — — — Tomaten. | 33, 553 | — — — — Trockenheit. | 34, 328. 327; 35, 505 |
| — — — — Trifolium pratense. | 33, 181 | —, Schutz gegen Kaninchen. | 33, 579 |
| — — — — Trifolium repens. | 33, 181 | —, — — Schälbeschädigungen. | 33, 244 |
| — — — — vom Weinstock. | 33, 181. | —, Widerstandsfähigkeit gegen Blitz, Ursache. | 38, 215 |
| — — — — von Zuckerrüben. | 33, 181. | Bagous claudicans, Schädling von Equisetum limosum. | 38, 134 |
| — —, Lebensfähigkeit in Reinkultur. | 33, 553 | Bakterien, Abbau von Polypeptiden. | 37, 283 |
| — —, Schädling vom Pfirsichbaum. | 37, 125 | —, — — Säuren im Wein. | 33, 392 |
| — —, Wurzelkropf der Zuckerrübe. | 38, 169 | —, Ablagerung von schwefeligem Eisen. | 39, 113 |
| — turcosum, Vorkommen im Mainwasser. | 32, 245 | —, Abtötung durch Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. | 40, 395 |
| — udum n. sp., Zellulosezerstörung. | 39, 514 | —, — — Phenol. | 37, 331 |
| — vermiculare, Vorkommen im Brunnenwasser. | 40, 180 | —, — — ultraviolettes Licht. | 35, 583; 40, 113 |
| — violaceum, Vorkommen im Mainwasser. | 32, 245 | —, Alkali- und Säurebildung. | 39, 111 |
| — vulgare, Verhalten auf Neutralrot-Agar. | 38, 570 | —, Ammoniakbildung. | 38, 532 |
| — —, Vorkommen im Mainwasser. | 32, 245 | —, —, Wirkung von Radiumemanation. | 40, 268 |
| — xanthochlorum, Beziehung zu Bact. fluorescens. | 33, 479 | —, — — — — — Arsentrisulfid. | 39, 548 |
| — — n. sp., Enzyymbildung. | 35, 528 | —, — — — — — Bleiarsenat. | 39, 548 |
| — —, Erreger der Schwarzbeinigkeit von Vicia faba. | 32, 319; 35, 528 | —, — — — — — verschiedener Düngermengen. | 39, 529 |
| — — n. sp., Plasmoptyse. | 31, 308 | —, — — — — — von Parisergrün. | 39, 548 |
| — —, Schädling der Kartoffel. | 32, 319; 33, 479; 35, 527 | —, — — — — — Zinkarsenat. | 39, 548 |
| — —, — von Lupinus nanus. | 32, 319; 35, 528 | —, anaërobe, Bewegung, Wirkung von Sauerstoff. | 36, 22 |
| — xylinum, Physiologie. | 38, 453 | —, —, Kulturmethode. | 40, 386 |
| — —, Vorkommen in „Medusomyces gisevii“. | 40, 178 | —, —, Untersuchung. | 36, 1 |
| — zenkeri, Vorkommen im Mainwasser. | 32, 245 | —, —, Wirkung animalischer und vegetabilischer Gewebe. | 35, 306 |
| — zinnoides n. sp., Diagnose. | 37, 371 | —, —, — von Sauerstoff auf vegetative Keime. | 36, 12 |
| — — — —, Vorkommen auf Arachis hypogaea. | 37, 368 | —, —, — — — — — Sporen. | 36, 25 |
| — — — —, — — Sesam. | 37, 368 | —, Anpassung an niedrige Temperaturen. | 31, 144 |
| — — — —, — — Tabakpflanzen. | 37, 368 | —, Assimilation von Paraffinen. | 37, 595 |
| — zopfii, Tropismen. | 32, 230 | —, Bakteroiden, normale Entwicklungsform. | 33, 376 |
| — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. | 40, 140 | —, Bau und Leben. | 37, 65 |
| — —, Vorkommen im Mainwasser. | 32, 245 | —, Bedeutung für die Bodenmüdigkeit. | 31, 468 |
| — —, — in Milch. | 39, 413 | —, — — Bodennährstoffe. | 37, 103 |
| Bacteroiden der Knöllchenbakterien, Untersuchung | 32, 123 | —, — — bud rot der Kokospalme. | 31, 358 |
| Baden, erstes Auftreten der Reblaus. | 40, 327 | —, — — Käsereifung. | 32, 205 |
| —, Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermeltaues. | 40, 429 | —, — — die Sauerstoffzehrung in Wasser. | 37, 88 |
| Baeckia, Schädigung durch Fiorinia neocaledonica. | 33, 533 | —, — — — Sporenbildung von Willea saturnus. | 37, 286 |
| Bäume, Pilzflora. | 33, 499 | —, Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure. | 39, 112 |
| —, Rauchschäden. | 40, 390 | —, — — Ammoniak. | 38, 532 |
| | | —, — — Azetylmethylkarbinol. | 35, 483 |
| | | —, — — Calciumkarbonat im Boden. | 33, 379 |

- Bakterien, Bildung von Indol. 38, 531
 —, — — Kohlensäure durch aus Emmen-
 taler Käse gewonnene. 40, 13
 —, — verschiedener Lipasen. 31, 293
 —, — von Schwefelwasserstoff. 38, 531
 —, — — Stickoxydul, Wirkung von Ni-
 traten. 31, 43
 —, — — Tyrosinase. 31, 291
 —, Boden-, Ammoniakbildung, Wirkung
 von Durchlüftung. 40, 458
 —, —, Ammoniak- und Salpeter-Assimi-
 lation. 32, 169
 —, —, Atmungsintensität, Bestimmungs-
 methoden. 35, 336
 —, —, Bedeutung. 32, 198
 —, —, — der Regenwürmer. 37, 104
 —, —, quantitative Bestimmung, Metho-
 dik. 38, 497
 —, —, Entwicklung, Bedeutung der die
 Bodenteilechen umgebenden Wasserhülle.
 35, 443
 —, —, Inaktivität der Protozoen. 39, 152
 —, —, Nitratbildung, Wirkung von Durch-
 löftung. 40, 465
 —, —, — der Konzentration der Am-
 monsalze. 40, 468
 —, —, — — Temperatur und Reak-
 tion. 40, 470
 —, —, Schädigung durch Alkalisalze. 32,
 58
 —, —, Silikatzersetzung. 39, 155
 —, —, Stickstoffbindung. 38, 494
 —, —, Terminologie. 32, 256; 34, 275
 —, —, thermophile, Stickstoffbindung.
 31, 23
 —, —, Umwandlung von Manganverbin-
 dungen. 40, 545
 —, —, Vermehrung, Bedeutung der Pro-
 tozoen. 34, 281
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 197
 —, —, — — Alkalisalzen. 33, 305
 —, —, — — Chinosol. 31, 469. 472
 —, —, — — Chlorkalk. 31, 468. 472
 —, —, — — Frost. 37, 113
 —, —, — — Fruchtwechsel auf die Zahl.
 35, 253
 —, —, — — Kaliumpermanganat. 31,
 469. 472
 —, —, — — Kalk. 34, 148
 —, —, — — auf die Zahl. 35, 236
 —, —, — verschiedener Pepton-Konzen-
 trationen. 38, 488
 —, —, — schwammartiger Substanzen auf
 ihre Tätigkeit. 38, 485
 —, —, — von Torf. 38, 491
 —, —, — — Trikesol. 31, 469. 472
 —, —, — — Zellulose. 38, 491
 —, —, Zählung. 31, 502
 —, —, — in verschiedenen Monaten. 32,
 76
 —, —, Zersetzung von Orthoklas. 39, 155
 —, —, — — Silikaten. 37, 104
 —, —, Zunahme im Winter. 32, 77
 —, Butter-, Wirkung auf Kasein. 40, 165
 Bakterien, Buttersäure-, Erreger von
 Knypers. 38, 465
 —, —, Vergärung von Glyzerin, Bildung
 von Butylalkohol. 31, 536
 —, —, — — —, Wirkung der Stickstoff-
 quelle. 31, 536
 —, —, — verschiedener Kohlenstoffver-
 bindungen. 31, 535
 —, —, Wirkung auf Bodenmüdigkeit. 31,
 468. 471
 —, Denitrifikation, Wirkung von Kolloi-
 den. 38, 642
 —, —, — — Radiumemanation. 40, 268
 —, —, denitrifizierende. 32, 266
 —, —, Physiologie. 33, 62
 —, —, Untersuchung. 37, 11
 —, —, Wirkung auf Farbstoffe. 32, 431
 —, —, — von Äther. 31, 217. 226
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 31,
 217. 226
 —, Eisen-, Beschreibung eines neuen. 33,
 273
 —, —, Untersuchung. 33, 277
 —, —, Verstopfung von Drainageröhren.
 35, 77
 —, Eisenspeicherung. 31, 297
 —, Erreger der crown gall an Apfelbäumen.
 31, 373
 —, — des Wurzelbrandes der Zuckerrüben
 33, 461. 527
 —, — — Wurzelkropfes der Zuckerrübe.
 33, 471
 —, Essig-, Alkoholoxydation, Wirkung von
 Kolloiden. 38, 639
 —, —, Dauerkulturen. 39, 203
 —, —, Milchsäurebildung. 37, 353
 —, —, Physiologie. 38, 451
 —, —, Vergärung von Apfelsäuren. 37,
 361
 —, Farbstoffbildung. 31, 290. 585; 34,
 106; 37, 300. 366; 38, 5; 39, 113; 40, 173
 —, — auf Kaseinlösung. 38, 295
 —, —, Wert des Nährbodens. 37, 606
 —, —, Wirkung des Lichtes. 37, 604
 —, Farbstoffe, Veränderung durch Licht
 und Temperatur. 40, 1
 —, Fettsäure, 31, 292; 35, 331
 —, fettsäure, Wirkung auf Milch. 35,
 331
 —, fluoreszierende, Vorkommen im Ahorn-
 saft. 34, 61
 —, Gärvermögen, Mutation. 37, 273
 —, Gallenbildung am Birnbaum. 31, 374
 —, — — Brombeerstrauch. 31, 374
 —, — an Erdbeerpflanzen. 31, 374
 —, — am Kirschbaum. 31, 374
 —, — — Pfirsichbaum. 31, 374
 —, — an Rosen. 31, 374
 —, — am Weinstock. 31, 373
 —, gasbildende, Widerstandsfähigkeit
 gegen Pasteurisierung. 40, 434
 —, Gasbildung, Untersuchung. 34, 68
 —, — von aus Emmentaler Käse gewon-
 nenen. 40, 14

- Bakterien, Gasbildung, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398
 —, Geißelfärbung. 33, 191
 —, Halophilie. 34, 406
 —, Harnstoffspaltung, Untersuchung. 39, 209, 282; 40, 191
 —, Indolbildung. 38, 531
 —, Kernnachweis. 32, 224, 227
 —, Knöllchen-, Bacteroidenbildung. 32, 123
 —, —, Feststellung von Unterschieden mit serologischen Verfahren. 40, 256
 —, —, Impfung, Verwendung von Beibakterien. 40, 435
 —, —, — von Moorboden. 34, 657
 —, —, Impfversuche mit Lupinen. 39, 156
 —, —, — Serradella. 39, 156
 —, —, Infektion der Wurzelhaare. 33, 376
 —, —, Isolierung und Reinkultur. 32, 106
 —, —, Lebensfähigkeit in Reinkultur. 32, 199
 —, —, Morphologie und Biologie. 32, 97
 —, —, Unterscheidung verschiedener Arten mittels Serumdiagnose. 32, 117
 —, Kohlensäurebildung von aus Emmentaler Käse gewonnenen. 40, 13
 —, Lebensfähigkeit in alten Bodenproben. 40, 193
 —, Leuchten. 33, 335
 —, Leucht-, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
 —, —, Wirkung von Kolloiden auf das Wachstum. 38, 630
 —, leuchtende, Wirkung von Radiumstrahlen. 34, 343
 —, Merkmale, kulturelle, Auftreten nach längerer Kultur. 37, 366
 —, Milchsäure-, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 120
 —, —, Aktivität, Verminderung durch Säurezunahme. 37, 612
 —, —, Bedeutung für die Darmflora. 39, 142
 —, —, Gärproben zur Unterscheidung. 32, 195
 —, —, langstabförmige, Untersuchung. 40, 182
 —, —, Säurebildung. 34, 517
 —, —, Säureresistenz. 34, 517
 —, —, Systematik. 39, 141
 —, —, Unterscheidung. 37, 452
 —, —, Verwendung zur Gurkensäuerung. 37, 119
 —, —, Vorkommen im Brauwasser. 32, 180
 —, —, — Käse. 34, 504
 —, —, — in Molkereiprodukten. 34, 494
 —, —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 129
 —, —, Wirkung von Fäulnisgasen. 34, 264; 35, 330
 —, —, — Hefe. 37, 459
 —, —, — Hefeenzymen. 37, 473
 —, —, — Proteus vulgaris. 37, 275
 Bakterien, Milchsäure-, Wirkung niedriger Temperatur. 32, 408
 —, —, — auf das Wachstum von *Bacillus coli commune*. 31, 149
 —, —, — — — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 159
 —, —, — — — — — *Bacillus proteus*. 31, 170
 —, Milchsäurebildung, Bedeutung von Alkohol. 37, 359
 —, — von aus Emmentaler Käse gewonnenen. 40, 11
 —, Mohrrübensaft-, Nährboden. 39, 174
 —, Moorboden-, Ammoniakbildung. 37, 416
 —, —, Denitrifikation. 37, 421
 —, —, Nitrifikation. 37, 418
 —, —, Zellulosevergärung. 37, 423
 —, Morphologie, Physiologie und Biologie. 37, 66
 —, Mutation. 35, 204
 —, Nachweis mit Berkefeldfilter. 33, 196; 34, 340
 —, — pathogener im Wasser. 33, 357
 —, Negativfärbung. 33, 190
 —, Nitratbildung im Boden, Wirkung von Arsen. 39, 551
 —, — — —, — — — Arsentrisulfid. 39, 552
 —, — — —, — — — Bleiarsenat. 39, 552
 —, — — —, — — — verschiedener Düngermengen. 39, 537
 —, — — —, — von Parisergrün. 39, 552
 —, — — —, — — — Zinkarsenat. 39, 552
 —, Nitratreduktion, Wirkung von Natriumkarbonat. 32, 423
 —, —, — — Nitriten. 32, 427
 —, —, — — Zitronensäure. 32, 423
 —, Nitrifikation. 32, 258
 —, — in Kultur und im Boden. 32, 253
 —, nitrifizierende, Fehlen im Moorboden. 34, 598
 —, Oxydation von Chinasäure. 31, 290
 —, — — Quercit. 31, 291
 —, — — Schwefel. 38, 120
 —, — — Tyrosin. 31, 291
 —, — — Wasserstoff. 40, 430
 —, pathogene, Abtötung in Milch, neues Verfahren. 38, 223
 —, —, Lebensfähigkeit im Wasser. 33, 356
 —, —, Vorkommen in Nährsalzen. 39, 166
 —, Petroleumoxydation, Wirkung von Kolloiden. 38, 644
 —, Plasmoptyse. 31, 308
 —, Proteasen, Untersuchung. 33, 343
 —, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 —, reduzierende Wirkung. 40, 173
 —, Säureabbau bei Obstweinen. 38, 277
 —, — im Wein. 36, 150, 288
 —, säure-labbildende, Bedeutung für die Käsereifung. 32, 409
 —, —, Wachstum bei niedriger Temperatur. 32, 408
 —, Salztoleranz. 34, 406

- Bakterien, saprophyte, Symbiose mit**
Blastomyceten. 40, 241
 —, Sauerstoffspeicherung. 39, 111
 —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 381
 —, Schädlinge von *Ageratum conizoides*. 34, 309
 —, — — Bananen. 31, 332
 —, — vom Blumenkohl. 33, 528
 —, — von *Cattleya crispa*. 35, 518
 —, — — *Cattleya harrissoniae*. 35, 518
 —, — — *Cattleya varneri*. 35, 518
 —, — — Gurken. 32, 329; 33, 596. 602; 34, 78; 40, 353
 —, — — Kartoffeln. 31, 107. 599; 32, 290. 302. 316. 319; 33, 478. 480. 481. 602; 38, 133. 170
 —, — — Kohlrüben. 32, 289
 —, — — Kokospalmen. 31, 357
 —, — — Korkeichen. 40, 195
 —, — — Luzerne. 35, 496
 —, — — *Manihot utilisima*. 31, 358
 —, — vom Maulbeerbaum. 35, 497
 —, — von Melonen. 33, 602; 35, 496
 —, — — Obstbäumen. 33, 602; 39, 644; 40, 311
 —, — — *Odontoglossum citrosmum*. 35, 518
 —, — — *Oncidium kramerianum*. 35, 518
 —, — — *Oncidium ornithorhynchum*. 35, 518
 —, — — Orchideen. 31, 85
 —, — — Pflanzen. 31, 580; 34, 292
 —, — — *Physalis angulata*. 34, 309
 —, — — *Pinus silvestris*. 33, 509
 —, — — *Pouzolzia*. 34, 309
 —, — — Rüben. 33, 595; 34, 78
 —, — — *Solanum lycopersicum*. 32, 276. 319; 33, 154; 35, 496
 —, — — *Spilanthus acmella*. 34, 309
 —, — der Tabakpflanze. 34, 309; 37, 364
 —, — von Tomaten. 32, 276. 319; 33, 154; 35, 496
 —, — — Zuckerrüben. 32, 302; 33, 469. 471; 37, 45. 48. 132; 38, 169; 40, 438
 —, Schleimbildung im Boden. 34, 226
 —, schleimbildende, Untersuchung. 38, 1
 —, Schleimschicht, Untersuchung. 37, 307
 —, Schwarzfärbung von Käse. 33, 372
 —, Schwefel-, denitrifizierende, Physiologie. 37, 112
 —, —, neue, farblose. 33, 55
 —, —, Physiologie. 37, 303
 —, Schwefelwasserstoffbildung. 38, 531
 —, Spaltung von Hippuraten. 33, 333
 —, Sporenfärbung. 33, 190
 —, —, neue Methode. 34, 172
 —, Sporenstruktur. 36, 577
 —, Stärkelösung. 38, 532
 —, Stickoxydulbildung, Wirkung von Nitraten. 31, 43
 —, stickstoffbindende, Bedeutung. 32, 262
 —, —, Bodenimpfung. 34, 42
 —, —, Vorkommen im Moorboden. 34, 595
- Bakterien, Stickstoffbindung im Boden.**
 —, — in Gegenwart von Salpeter. 40, 21
 —, Stickstoffumsatz, Wirkung des Zuckergehaltes des Nährbodens. 33, 329
 —, Stoffwechsel. 39, 111
 —, Stoffwechselprodukte, Wirkung auf andere Bakterien. 37, 149
 —, Süßwasser-, Abbildungen. 35, 485
 —, Symbiose. 37, 141
 —, — mit *Amblyanthopsis*. 37, 142
 —, — — *Amblyanthus*. 37, 142
 —, — — *Ardisia*. 37, 141
 —, — — *Dacus oleae*. 39, 360
 —, — — *Dacus longistylus*. 39, 360
 —, — — *Pavetta*. 37, 140
 —, — — Pflanzen. 39, 111
 —, — — *Spathodea*. 37, 140
 —, Tätigkeit im Boden, Bedeutung der physikalischen Bodeneigenschaften. 40, 166
 —, — — Moorboden, Abhängigkeit vom Charakter des Moores. 34, 610
 —, thermophile, Stickstoffbindung. 31, 23
 —, —, Vergärung von Zellulose. 38, 513
 —, —, Vorkommen im Boden. 31, 433
 —, —, — in Sandboden. 39, 152
 —, —, — — Zuckersäften. 35, 353
 —, —, — im Wasser. 39, 149
 —, —, Wirkung des Nährbodens auf die Temperaturansprüche. 31, 435
 —, —, — niedriger Temperaturen. 37, 275
 —, Tötung durch ultraviolette Strahlen. 35, 583; 39, 185. 189. 191; 40, 113
 —, Trübung von Wein. 38, 298
 —, Tyrosinasebildung. 31, 291
 —, Unterscheidung durch konzentrierte Lösungen. 31, 384
 —, Untersuchung mit Ultramikroskop. 39, 110
 —, Ureumspaltung, Wirkung von Kolloiden. 38, 636
 —, Ursache der Nichtschlagbarkeit des Rahms. 35, 331
 —, Variabilität. 31, 289
 —, Verfärbung von Artischockenböden. 40, 352
 —, Vergärung von Glukose. 38, 530
 —, — — Laktose. 38, 531
 —, — — Zellulose. 31, 583
 —, — — Zuckerarten, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398. 402
 —, Verhalten auf Neutralrot-Agar. 38, 570
 —, — unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. 32, 226
 —, Vermehrung in geometrischer Reihe. 32, 379
 —, Vernichtung im Wasser durch Protozoen. 40, 180
 —, Vorkommen im alkoholischen Getränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
 —, — — Bier. 36, 435

- Bakterien, Vorkommen in Blättern der Rubiaceen.** 34 314
 —, — im Boden. 31, 468; 37, 5. 18; 39, 213. 505
 —, — —, Bedeutung des Fruchtwechsels. 37, 503
 —, — in dünnen Böden. 39, 151
 —, — gefrorenem Boden. 32, 198; 39, 152
 —, — — verschiedenen Bodenarten. 34, 63
 —, — — Bodentiefen, Untersuchung. 37, 497; 39, 151
 —, — — Butter. 34, 69
 —, — — Darrmalz. 35, 354
 —, — — Eiern. 39, 612
 —, — — Hexenbesen von *Pinus silvestris*. 35, 576
 —, — — Käse. 31, 561; 33, 372. 404; 34, 69. 508; 36, 465; 39, 146
 —, — — der Luft. 37, 69
 —, — im Meerwasser. 33, 363. 376
 —, — — Milch. 31, 563; 32, 249; 34, 68. 70; 35, 222; 36, 359; 39, 141
 —, — — Milchsucker. 34, 272
 —, — im Moorboden. 34, 585; 36, 490
 —, — in *Pavetta indica*. 34, 314
 —, — — *Psychotria bacteriophila*. 34, 314
 —, — im Rohrzucker. 32, 251
 —, — — Senf. 35, 353
 —, — in Taette. 33, 7
 —, — — Tomatenkonserven. 37, 306
 —, — im Wasser. 31, 291; 32, 197. 245; 33, 358; 38, 529. 535
 —, — —, Bedeutung des Säuregehaltes. 34, 61
 —, — — Wein. 36, 131
 —, — in Wurst. 32, 243
 —, Wachstum, Wirkung von Säuren. 37, 59
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Ammoniak. 37, 193
 —, — — Gifte. 37, 177
 —, — — konzentrierte Salzlösungen. 31, 293
 —, Wiederbelebung, Methodik. 40, 168
 —, Wirkung von alkoholischen Getränken. 33, 355
 —, — — Äther auf Reinkulturen. 31, 200
 —, — der Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 39, 199
 —, — von Humus. 33, 381
 —, — — Kadmiumvitriol. 39, 122
 —, — — Kaliumbichromat. 31, 200
 —, — — Kochsalz. 33, 373; 34, 406. 412. 415. 416. 417. 418; 38, 218
 —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 —, — auf Leinsamenschleim. 39, 165
 —, — von Linoleum. 33, 203
 —, — — Metallen. 33, 202
 —, — — Phosphorsäure. 33, 571
 —, — — Quarzsand. 32, 201
 —, — — Röntgenstrahlen. 33, 202
 —, — — Salvarsan. 31, 200
- Bakterien, Wirkung von Schwefelkohlenstoff.** 31, 200
 —, — ihrer Stoffwechselprodukte auf ihr Wachstum. 31, 287
 —, — ultravioletter Strahlen. 33, 201; 35, 583; 39, 185. 189. 191; 40, 113
 —, — niedriger Temperaturen. 39, 150
 —, Wirkung von Zinkvitriol. 39, 121
 —, Zählung, Methode. 37, 329; 39, 288
 —, —, mikroskopische, Wert. 32, 382
 —, Zelle. 37, 66
 —, Zellkern. 38, 444
 —, Zellulosegärung. 34, 485
 —, Zellulose vergärende, Vorkommen. 36, 340
 —, — zerstörende, Wirkung auf andere Kohlehydrate. 40, 167
 —, — —, Isolierung. 39, 504
 —, — —, Vorkommen im Boden. 39, 505
 —, Zellulosezerstörung. 39, 167. 502
 —, Zerlegung von Glykosiden. 38, 532
 —, Zersetzung von Cystin. 35, 355
 —, — — Dünger. 37, 303
 —, — — Kork. 40, 195
 —, — — gelagertem Zucker. 33, 373
 —, Zerstörung von Zellulose im Boden. 34, 63
 —, — — Zucker. 34, 272
Bakterienbett, Fauna. 40, 225
Bakterienflora des Bodens, Bedeutung von Agricere. 34, 224
 — der Roterde. 37, 102
 — des Wassers im New Yorker Hafen. 32, 197
 — unfruchtbaren Bodens. 33, 375
Bakteriengehalt des Bodens, Vergleich von Mais- und Luzernefeld. 33, 376
 — — —, Wirkung verschiedener Düngermengen. 39, 527
 — — —, — von Schwefelkohlenstoff. 39, 158
 — — —, — — Toluol. 39, 158
 — gefrorenen Bodens. 34, 373
 — aufbewahrter Butter. 33, 372
 — pasteurisierter Handelsmilch. 33, 365
 — von Emmentaler Käse verschiedenen Alters. 40, 16
 — der Luft, Bestimmungsmethode. 39, 188
 — — Milch, Bedeutung der Form des Melkeimers. 33, 365
 — — —, — mechanischer Einwirkung. 32, 248
 — — —, mikroskopische Beurteilung. 39, 140
 — — —, Nachweis. 40, 387
 — von mit der Hand und mit Maschine gemolkener Milch. 33, 364
 — des Wassers, Feststellung durch direkte Zählung. 33, 624
Bakterienkulturen, Säuerung von Rübenschnitten. 33, 364
Bakterienpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Feldmäuse. 35, 614

- Bakterienringkrankheit der Kartoffel. 33, 596; 38, 269
- Bakteriologie, Atlas. 34, 243
- der Nahrungsmittel. 37, 492
- , landwirtschaftliche, Praktikum. 32, 222
- des Wassers. 33, 355
- Bakteriologische Weinuntersuchung, Bedeutung für die Beurteilung des Weines. 36, 327
- Bakteroiden, normale Entwicklungsform von Bakterien. 33, 376
- Balaginus brassicae, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Balaninus nucum, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, Schädling des Haselnußstrauchs. 40, 363
- Balantiophorus elongatus, Entwicklung in Omelianskylösung. 39, 600
- minutus, Vorkommen im Boden. 33, 316
- Baldriansäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Ballota, Schädigung durch Eupteryx carpini. 31, 335; 33, 452
- Balsamtanne, Schädigung durch Pemphigus poschingeri. 38, 268
- Bambus, Absterben nach dem Blühen. 35, 505
- , Hexenbesenbildung durch Loculistroma bambusae. 34, 291
- , Schädigung durch Apatе indistincta. 40, 214
- , Vorkommen von Desamidase in Schößlingen. 33, 342
- , — — Diastase in Schößlingen. 33, 342
- , — — Nuclease in Schößlingen. 33, 342
- , — — proteolytischen Fermenten in Schößlingen. 33, 342
- Bambusa, Schädigung durch Puccinia amianthina. 32, 279
- , Vorkommen von Brefeldiella brasiliensis. 39, 637
- verticillata, Stecklingsbildung. 38, 379
- Banane s. a. Musa.
- , Elephantiasis. 31, 333
- , Panamakrankheit. 31, 332
- , Reifung, chemische Vorgänge. 34, 252
- , Schädigung durch Bakterien. 31, 332
- , — — Bienen. 31, 332
- , — — Chytridiaceen. 31, 333
- , — — Fusarium cubense. 31, 332; 35, 496
- , — — Gloeosporium. 33, 146
- , — — Rhabdoenemis obscura. 40, 309
- , — — Ustilagineen. 31, 333
- Bananenblätter, Vorkommen von Radasiella elegans. 32, 278
- Barbarossakrankheit der Kartoffel. 31, 327
- Barbitistes, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
- Baridius, Schädling vom Kohl. 38, 128
- , — — Raps. 38, 128
- Baridus chlorizano, Schädling vom Kohl. 32, 327
- cuprirostris, Schädling vom Kohl. 32, 327
- lepidi, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Baris, Schädling vom Kohl. 38, 267
- Barypeithes araneiformis, Schädling von Weiden. 33, 513
- Barytpastillen, Bekämpfungsmittel gegen Wühlmäuse. 31, 422
- Baryumbehandlung zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 33, 582. 583
- Baryumchlorid, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 37, 59
- , — — Traubenwürmer. 37, 59
- Basa, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
- Basidiomyceten, Sexualität. 37, 71
- Bassarah der Tabakpflanze. 35, 534
- Batate s. a. Ipomoea batatas.
- , Fäulnis durch Trichoderma Königi. 34, 309
- , — — Trichoderma lignorum. 34, 309
- , Schädigung durch Diaporthe batatatis. 35, 533
- , — — Lasiodiplodia tubericola. 40, 350
- , — — Sclerotium bataticola. 40, 350
- , — — Sphaeronema fimbriatum. 40, 350
- Bauhinia reticulata, Gallenbildung. 40, 384
- unguina, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
- Baumweißling s. Aporia crataegi.
- Baumwollstaude s. a. Gossypium.
- , Beschädigung durch Eichhörnchen. 40, 357
- , Blüteninfektion mit Bacterium malvacearum. 35, 562
- , — — Glomerella gossypii. 35, 562
- , Insektenschädlinge. 40, 309
- , Kräuselkrankheit. 31, 359; 37, 121
- , — durch Chlorita facialis. 35, 562
- , — — Tetranychus telarius. 40, 343
- , Mafutakrankheit, Ursache und Bekämpfung. 40, 342
- , Schädigung durch Alabama argillacea. 40, 342
- , — — Alcides brevirostris. 33, 162. 170; 37, 121
- , — — Alternaria macrospora. 37, 121
- , — — Anthonomus grandis. 38, 182
- , — — Aphis maidi-radialis. 32, 298
- , — — Apion armipes. 40, 214
- , — — Apion xanthostylum. 33, 169. 532; 40, 214
- , — — Baumwollwanzen. 31, 310
- , — — Blattläuse. 33, 170; 40, 342. 343
- , — — Blattschneiderameise. 31, 359
- , — — Botryosphaeria fuliginosa. 35, 562
- , — — Calidea apicalis. 40, 214
- , — — Calidea dregii. 40, 214

- Baumwollstaude, Schädigung durch *Chlorita facialis*. 40, 214
 —, — — *Dactylobius*. 33, 170
 —, — — *Dysdercus*. 33, 170
 —, — — *Dysdercus cardinalis*. 40, 214
 —, — — *Dysdercus fasciatus*. 40, 214
 —, — — *Dysdercus festivus*. 40, 214
 —, — — *Dysdercus nigrofasciatus*. 40, 214
 —, — — *Dysdercus supersticiosus*. 40, 214
 —, — — *Dysdercus suturellus*. 40, 342
 —, — — *Earias*. 33, 170; 40, 342
 —, — — *Epilachna*. 33, 170
 —, — — *Epilachna similis*. 40, 214
 —, — — *Epipedosoma laticolle*. 33, 170
 —, — — *Gelechia*. 31, 359
 —, — — *Gelechia gossypiella*. 33, 170
 —, — — *Gracilaria*. 33, 170
 —, — — *Hemichionaspis minor*. 40, 214
 —, — — *Kapselwurm*. 33, 170; 40, 342
 —, — — *Lecanium*. 40, 214
 —, — — *Oxycarenum hyalinipennis*. 40, 214
 —, — — *Pseudococcus perniciosus*. 40, 214
 —, — — *Pulvinaria*. 40, 214
 —, — — *Pyroderces gossypiella*. 37, 121
 —, — — *Pyroderces simplex*. 40, 214
 —, — — *Rhizoctonia*. 34, 358; 38, 125
 —, — — *Rotwanze*. 31, 359
 —, — — *Rüsselkäfer*. 31, 310; 40, 342
 —, — — *Serinetha hexophthalma*. 40, 214
 —, — — *Syagrus puncticollis*. 31, 359; 33, 170
 —, — — *Systates*. 40, 214
 —, — — *Systates pollinosus*. 33, 531
 —, — — *Tausendfuß*. 31, 359
 —, — — *Thielavia basicola*. 38, 177
 —, — — *Uredo gossypii*. 31, 360
 —, — — *Zikaden*. 31, 360
 —, Schädlinge, Bekämpfung durch Anpflanzen von *Hibiscus esculentus*. 40, 343
 —, Vorkommen von *Alternaria macrospora*. 31, 360
 —, — — *Oxycarenum an Kapseln*. 33, 532
 —, — — *Tyroglyphus siro an Kapseln*. 33, 532
 —, Welkekrankheit. 40, 206
 Baumwollwanzen, Schädlinge der Baumwollstauden. 31, 310
 Bayern, Vorkommen von *Silene dichotoma* auf Kleeefeldern. 37, 143
Beauveria globulifera s. *Sporotrichum globuliferum*.
 Beerenobststräucher, Schädigung durch
 — *Aphrophora spumaria*. 38, 133
 —, — — *Byturus tomentosus*. 38, 133
 —, — — *Eriophyes ribis*. 38, 133
 —, — — *Lecanium ribis*. 38, 133
 —, — — *Micosphaera ribis*. 31, 420
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 31, 420
 Beerenobststräucher, Vorkommen von amerikanischen Stachelbeermeltau. 31, 421. 603
Beggiatoa marina n. sp., Diagnose. 33, 59
Begonia, Korkbildung infolge von Feuchtigkeit. 40, 651
 —, Schädigung durch *Aphelenchus oleosistus*. 33, 500
 —, — — *Septoria*. 37, 349
 —, — — *Thrips*. 37, 349
 — *carolineae-folia*, Regeneration. 33, 594
 — *corallina*, Schädigung durch *Heterodera radicola*. 33, 528
 — *rex*, Schädigung durch *Oidium begoniae*. 40, 213
 — *semperflorens*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — — *f. rubra*, Schädigung durch *Heterodera radicola*. 33, 528
 Beizapparat. 34, 443
 Beizempfindlichkeit des Getreides. 39, 83
 Belgien, Vorkommen von *Oidium quercinum*. 40, 212
Bellis perennis, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 Bellit, Holzkonservierungsmittel. 37, 57
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 40, 437
Beloperone californica, Schädigung durch *Uredo beloperonis*. 31, 312
Bembecia hylaeiformis, Schädling vom Himbeerstrauch. 33, 540
 Benzaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
 Benzin, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
 Benzoe-Derivate, Wirkung auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum*. 39, 187
 Benzoëemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Orthorhinus klugii*. 40, 355
 Benzoësäure, Wirkung auf Pilze. 37, 175
Berberis vulgaris, Hexenbesen durch *Aecidium magelhaenicum*. 40, 382
 —, Infektion durch *Puccinia poculiformis* von *Agrostis alba*. 38, 123
 —, — — — — *Agropyron tenerum*. 38, 123
 —, — — — — *Sitanion longifolium*. 38, 123
 Berberitze, Bedeutung für das Auftreten des Schwarzrostes von Getreide. 40, 221
 Bergamottöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
 Bergesche, Schädigung durch *Archips agyropsila*. 38, 146
 Berkefeldfilter, Nachweis von Bakterien. 33, 196; 34, 340
 Bernsteinsäure, Bildung durch *Amylomyces rouxii*. 34, 258
 Berteroa, Überwinterung. 38, 137
 — *incana*, Gallenbildung. 34, 323
Berula angustifolia, Infektion durch *Uromyces lineolatus*. 37, 77

- Berula angustifolia*, Schädigung durch
Uromyces scirpi. 40, 198
Beta, Schädigung durch *Bacillus betae*. 33, 576
 —, — — *Heterosporium echinulatum*. 40, 205
 —, — — *Sclerotinia fuckeliana*. 33, 576
 —, — — *Typhula betae*. 33, 576
 —, — — *Uromyces*. 33, 576
 —, — — *Uromyces betae*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Heterosporium betae*. 40, 205
 — *maritima*, Gallenbildung durch *Physoderma leproides* var. *maritima*. 33, 548; 33, 199
 — *vulgaris* s. a. Dickwurz, Futterrübe, Rübe, Runkelrübe und Zuckerrübe.
 —, Atmung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 277
 —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 —, Verbänderung. 35, 539
 —, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
 —, Wirkung von Radium. 33, 212
Betain, Wirkung auf *Phoma betae*. 37, 47
Betula s. a. Birke.
 —, Schädigung durch *Cimbex variabilis*. 40, 338
Betula alba, Schädigung durch *Chaitophorus betulinus*. 40, 361
 —, — — *Pterocallis minimus*. 33, 184
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 —, — — *Viscum album*. 33, 187
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *lutea*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — *nigra*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — *pubescens*, Schädigung durch *Lecanium douglasi*. 33, 534
 — *verrucosa*, Gallenbildung durch *Dipteren*. 33, 545
 —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 —, — — Eichenmistel. 36, 513
 —, Schädigung durch *Lecanium douglasi*. 33, 534
Biatorina bouteillei, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
Bibio, Vorkommen in Weinbergen. 33, 272
 — *hortulanus* s. a. Gartenhaarmücke.
 —, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 37, 40
 —, Schädling von Getreide. 33, 596
 —, — — Zuckerrüben. 35, 538; 37, 40
 —, Vorkommen an Weizen. 40, 210
Bibitkrankheit der Tabakpflanze. 39, 169; 40, 415
Bienen, Schädigung von Bananen. 31, 332
Bier, Fadenziehen. 36, 433
 —, — durch *Ascobacterium luteum*. 39, 129
Bier, Farbe-, biologische Untersuchung. 34, 474
 —, Fehler durch wilde Hefen aus den Gärbottichen. 40, 535
 —, Herstellung, Geschichte. 33, 321
 —, Schleimkrankheit durch *Pediococcus viscosus* III. 37, 343
 —, Trübung durch Formaldehyd. 35, 303
 —, Umschlagen, Verhütung. 39, 129
 —, Vorkommen von Bakterien. 36, 435
Bierflaschen, Schutzkapsel. 40, 155
Bierhefe s. Hefe, Bier-
Bierwürze, Azidität, Erhöhung durch Zusatz von *Bacillus delbrücki*. 33, 321
Billbergia zebrina, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
Bilsenkraut, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 37, 39
Bilwitschneider s. a. Durchschnitt des Getreides.
Bilwitschneider. 34, 466
 —, Erklärung. 35, 501
Binse s. a. *Juncus*.
 —, Bekämpfung. 33, 589
Biochemie, Arbeitsmethoden, Handbuch. 34, 337
 —, Handlexikon. 33, 327
Biorisator, Apparat zur Milchentkeimung. 39, 196
Biorrhiza pallida, Gallenbildung. 33, 547
 — *terminalis*, Auftreten. 37, 138
Birke s. a. *Betula*.
 —, Blitzgefährdung. 33, 215
 —, Schädigung durch *Endromis versicolora*. 33, 540
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 —, — — *Scolytus ratzeburgi*. 35, 511
 —, — — Trockenheit. 34, 326. 327; 37, 140
 —, Schleimfluß, Vorkommen von *Nadsonia elongata*. 40, 177
 —, Vorkommen von *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Birkenölseife, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
Birnbaum s. a. *Pirus communis*.
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Bespritzungsversuche mit *Creolinum viennense*. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Blitzgefährdung. 33, 215
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Gelbsucht, Wirkung von Stalldünger. 40, 403
 —, Infektion mit Apfelmistel. 31, 276
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, — durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, neue Krankheit. 40, 314

- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------|
| Birnbaum, Schädigung durch <i>Agrilus sinuatus</i> . | 40, 429 | Birnblattpockenmilbe s. a. Birnblattgallmilbe und <i>Eriophyes piri</i> . | |
| —, — — <i>Archips argyrospila</i> . | 38, 146 | —, Biologie und Bekämpfung. | 40, 314 |
| —, — — <i>Aulacaspis rosae</i> . | 33, 534 | —, Wirtspflanzen. | 40, 314 |
| —, — — <i>Bacillus amylovorus</i> . | 40, 311 | Birne, abnorme Bildung. | 33, 183 |
| —, — — Birnblattpockenmilbe. | 33, 249; 40, 211. 212. 314 | —, Pilzflora. | 32, 164 |
| —, — — <i>Carpocapsa pomonella</i> . | 40, 313 | Birnmistel s. Mistel, Birn-. | |
| —, — — <i>Cephus compressus</i> . | 33, 599 | <i>Bispora monilioides</i> , Rotfärbung von Kiefernholz. | 33, 382 |
| —, — — <i>Coniothyrium pirinum</i> . | 38, 214 | — <i>molinioides</i> , Stickstoffbindung. | 33, 332; 40, 565 |
| —, — — <i>Coryneum foliicolum</i> . | 40, 211 | Bitterfäule des Apfels durch <i>Glomerella rufomaculans</i> . | 40, 204 |
| —, — — <i>Diaspis ostryaeformis</i> . | 38, 130 | Bittermandelöl, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 245 |
| —, — — <i>Diaspis piri</i> . | 35, 540 | Bitterwerden des Weines. | 36, 142 |
| —, — — <i>Epitrimerus piri</i> . | 38, 268 | <i>Bixadus sierricola</i> , Schädling vom Kaffeebaum. | 35, 568 |
| —, — — <i>Eriophyes piri</i> . | 33, 249; 40, 211. 212. 314 | <i>Blachycampta czernyi</i> n. sp., Vorkommen in Mähren. | 38, 134 |
| —, — — <i>Euthrips piri</i> . | 38, 182 | <i>Blaeria meyeri johannis</i> , Gallenbildung. | 33, 546. 549 |
| —, — — Frost. | 38, 128; 40, 652 | <i>Blaniulus guttulatus</i> , Schädling von Erdbeerpflanzen. | 31, 420; 33, 500; 37, 349 |
| —, — — <i>Fusicladium dendriticum</i> . | 33, 250. 574 | Blasenfüße s. a. Thrips, Thripsiden und Thysanopteren. | |
| —, — — <i>Fusicladium pirinum</i> . | 33, 249. 250. 574; 40, 211 | —, Schädlinge von <i>Dracaena papahu</i> . | 37, 121 |
| —, — — <i>Gastropacha quercifolia</i> . | 33, 540 | —, — vom Getreide. | 37, 347 |
| —, — — <i>Gloeosporium fructigenum</i> . | 33, 250; 35, 489 | —, — — —, Bedeutung der Saatzeit. | 39, 100 |
| —, — — <i>Glomerella rufomaculans</i> . | 40, 214 | —, — von Hafer. | 32, 302; 34, 77; 38, 127. 139 |
| —, — — <i>Gymnosporangium sabiniae</i> . | 31, 423; 33, 599 | —, — vom Roggen. | 32, 302; 33, 498; 38, 272 |
| —, — — <i>Hadrothricum piri</i> . | 38, 147 | Blasenminiermotte, Schädling vom Kaffeebaum. | 31, 310 |
| —, — — Hagel. | 36, 532 | Blasenrost s. a. <i>Peridermium</i> . | |
| —, — — <i>Lasiostroma pirorum</i> . | 35, 494 | — der Kiefer. | 31, 420 |
| —, — — <i>Monilia fructigena</i> . | 33, 574; 40, 211 | — an Weymouthskiefer. | 32, 333 |
| —, — — <i>Mytilaspis pomorum</i> . | 40, 211 | <i>Blasticotoma filiceti</i> , Schädling von <i>Athyrium filix femina</i> . | 34, 292 |
| —, — — <i>Phoma umbilicaris</i> . | 35, 494 | <i>Blastodacna atra</i> , Vorkommen an Apfelbäumen. | 38, 147 |
| —, — — <i>Phytophthora cactorum</i> . | 31, 338 | — <i>helerella</i> , Vorkommen am Apfelbaum. | 38, 147 |
| —, — — <i>Phytoptus piri</i> . | 33, 250. 499 | <i>Blastoderma salminicolor</i> , Stickstoffbindung, Versuche. | 40, 536 |
| —, — — <i>Platypus mutatus</i> in Uruguay. | 34, 305 | <i>Blastomyceten</i> , Symbiose mit saprophyten Bakterien. | 40, 241 |
| —, — — <i>Rhynchites alliariae</i> . | 38, 130 | Blattfallkrankheit des Johannisbeerstrauchs, Bekämpfung mit Kupfersoda-brühe. | 31, 344 |
| —, — — <i>Rhynchites betuleti</i> . | 40, 331 | — — Weinstockes. | 33, 582 |
| —, — — <i>Sciara piri</i> . | 33, 499 | — — —, Bekämpfung mit Ammonsulfat. | 37, 58 |
| —, — — <i>Scolytus pruni</i> . | 40, 211 | Blattflecken am Apfelbaum, Vorkommen von <i>Alternaria</i> . | 38, 147 |
| —, — — <i>Septoria piricola</i> . | 40, 211 | — — —, — — <i>Coniothyrium pirinum</i> . | 38, 147 |
| —, — — <i>Sesia tipuliformis</i> . | 33, 499 | — — —, — — <i>Fusarium</i> . | 38, 147 |
| —, — — <i>Sphaerella sentina</i> . | 33, 145. 597. 599 | — an <i>Lychnis chalconica</i> . | 38, 132 |
| —, — — <i>Tetranychus telarius</i> . | 38, 130 | Blattfleckenkrankheit der Gerste, Bekämpfung mit Heißwasser. | 34, 457 |
| —, — — <i>Tortrix cynosbatella</i> . | 38, 130 | | |
| —, — — <i>Venturia pirina</i> . | 40, 214. 382 | | |
| —, — — Witterungseinflüsse. | 34, 305 | | |
| —, Schorf. | 32, 343; 33, 211 | | |
| —, —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. | 33, 145 | | |
| —, Vorkommen von <i>Nectria ditissima</i> . | 32, 540 | | |
| —, — — <i>Penicillium glaucum</i> an Früchten. | 33, 250 | | |
| Birnblattgallmilbe s. a. Birnblattpockenmilbe und <i>Eriophyes piri</i> . | | | |
| —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. | 34, 478 | | |

- Blattfleckenkrankheit der Kartoffel.** 32, 327
- — Rübe. 34, 78
- des Zuckerrohrs. 35, 505
- Blattflöhe, Schädlinge von Zuckerrüben.** 33, 449
- Blattidaea, Vorkommen am Kakaobaum.** 33, 152
- Blattläuse s. a. Aphiden.**
- , Auftreten, Bedeutung der Ameisen. 38, 183
- , — infolge Ernährungsstörungen der Pflanze. 33, 452
- , massenhaftes Auftreten an Getreide. 39, 100
- , Bekämpfung auf Rübenfeldern. 33, 240. 450. 587; 35, 565
- , — in Nebraska. 35, 612
- , — mit Baryumchlorid. 37, 59
- , — — Cuahmetoc. 38, 280
- , — — Energeticum, Fischers. 38, 266
- , — — Floria-Quassia-Seifenbrühe. 31, 422
- , — — kalifornischer Brühe. 31, 421
- , — — Landaurett. 38, 132
- , — — Pflanzenheil. 38, 266
- , — — Quassialösung. 34, 356
- , — — Quassiasäifenbrühe. 33, 450; 38, 254
- , — — Quassiasäife „Cäsar“. 38, 226
- , — — Schwefel. 33, 450
- , — — Tabakextraktlösung. 31, 422; 32, 309; 40, 415. 649
- , — — Tabak-Quassiasäifenbrühe. 35, 79. 536. 565
- , — — Wurmöl. 38, 266
- , Bekämpfungsmittel. 37, 41
- , Bekämpfungsversuche mit Antisual. 35, 591
- , — — Kaliumpermanganat. 35, 596
- , — — Myriangium duriaei. 38, 271
- , — — Spicker Sotarbor. 35, 612
- , — — Sporotrichum globuliferum. 38, 271
- , Biologie. 33, 536
- , Chilomenes lunata natürlicher Feind. 40, 214
- , Epidemie 1911. 35, 565
- , Fernhaltung durch Angewende von Wickefutter. 32, 309
- , Gallenbildung an Crataegus oxyacantha. 37, 138
- , natürliche Feinde. 33, 451, 35, 495. 566
- , Schädlinge der Baumwollstaude. 33, 170; 40, 342. 343
- , — von Dickwurz. 38, 131
- , — — Gerste. 38, 132
- , — — Gurken. 33, 211, 596
- , — vom Hopfen. 38, 266
- , — der Kartoffel. 39, 172
- , — von Kohlrüben. 38, 131
- , — — Obstbäumen. 31, 420; 33, 249. 599; 37, 347; 38, 130
- Blattläuse, Schädlinge von Papaver rhoeas.** 37, 156
- , — — Petersilie. 33, 500
- , — — Rosen. 33, 500
- , — — Salat. 33, 500
- , — vom Sellerie. 31, 336
- , — von Spinat. 33, 500
- , — — Weizen. 38, 131
- , — — Zuckerrüben. 31, 333; 32, 302; 33, 450; 35, 494. 536; 37, 132; 38, 168. 251
- , — der Zuckerrüben, Bedeutung des Bodens. 37, 40
- , Syrphus pyrastris natürlicher Feind. 31, 413
- , — ribesi natürlicher Feind. 35, 536
- , Vertilgung durch Kreuzschnäbel. 31, 413
- der Umgebung von Hermannstadt. 33, 174
- Blattrollkrankheit der Kartoffel.** 32, 290. 319; 33, 596; 37, 347
- — —, anatomische Veränderungen. 38, 173; 40, 349
- — —, Auftreten. 31, 420. 421. 603; 38, 128. 267. 269. 272
- — —, — einer erblichen und einer nichterblichen Form. 31, 327
- — —, Bedeutung des Bodens. 34, 357
- — —, — — Reifegrades der Saatknochen. 33, 575
- — —, Bekämpfung durch Bespritzung mit Kalisalzlösungen. 32, 319
- — —, — mit Schwefel. 33, 474
- — —, chemische Untersuchung. 33, 490; 35, 531
- — — durch einseitige Düngung. 33, 492
- — — — Fusarium. 32, 315; 38, 173; 39, 172; 40, 416
- — — — Solanella rosea. 33, 248
- — — — Trockenheit. 32, 318; 33, 489
- — — — Verticillium albo-atrum. 32, 316
- — —, Enzymtheorie, Prüfung. 32, 321
- — —, erbliche und nichterbliche Form. 33, 492
- — —, Erblichkeit. 35, 529. 531
- — —, Phloem-Nekrose. 40, 349
- — —, pilzfreie infolge Phagocytose. 32, 323; 33, 487
- — —, Sammelreferat. 32, 324
- — —, Übertragung durch das Saatgut. 33, 486; 40, 349
- — —, Überwinterung des Saatgutes bedeutungslos. 33, 495
- — —, Ursachen. 31, 312. 331
- — —, Vererbung. 31, 331
- — —, Wanderung der Reservestoffe. 33, 484
- — —, Wirkung auf die Ernte. 33, 484; 40, 425
- — —, — des Bodens. 33, 490. 491. 494

- Blattrollkrankheit der Kartoffel, Wirkung der Düngung. 33, 224
 — — —, — von Gründung. 33, 489.
 — — —, — — — 499
 — — — Tomate. 31, 423; 33, 527, 600
 Blattschneiderameise, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
 Blattwespen, Schädlinge von Weiden. 33, 514
 Blausäure, Bekämpfungsmittel gegen *Aleyrodes citri*. 33, 237
 —, — — Spinnmilben an Obstbäumen. 33, 237
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 177
 Blei, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf Erbsen. 33, 176
 Bleiacetat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Bleiarzenat s. a. Arsenpräparate.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelwickler. 35, 564, 590; 33, 232, 237; 40, 313
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Camponotus herculeanus*. 35, 564
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 35, 564.
 590; 33, 232, 237; 40, 313
 —, — — *Crioceris asparagi*. 33, 271
 —, — — — *duodecimpunctata*. 33, 271
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 35, 563
 —, — — Goldafter. 35, 595
 —, — — Grillen. 40, 415
 —, — — *Harpiphorus versicolor*. 35, 564
 —, — — — *tarsatus*. 35, 564
 —, — — Heuwurm. 35, 604
 —, — — *Lophyrus abbotti*. 35, 564
 —, — — Schwammspinner. 35, 595
 —, — — Erdflöhe. 35, 593
 —, Haftvermögen. 35, 588
 —, Nachweis in Wein von gespritzten Trauben. 35, 609
 —, Wert als Insekticid. 33, 231
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
 — + Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
 Blindwanze s. *Lygus campestris*.
Blissus leucopterus, Biologie und Bekämpfung. 34, 461
 — —, Schädling von Getreide. 34, 461
 — —, Vorkommen von *Sporotrichum globuliferum*. 34, 461
Blitophaga opaca, Schädling von Rüben. 33, 167
 — undata, Schädling von Rüben. 33, 167
 Blitz, Schädigung an Bäumen. 33, 215
 —, — am Weinstock. 37, 345; 33, 128, 157
 Blumenkohl, Schädigung durch *Bakterium maculicolum*. 33, 528
 Blut, Vorkommen von Lipase. 33, 346
 Blutkohle, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Blutlaus s. a. *Schizoneura lanigera*.
 Blutlaus, Bekämpfung. 31, 413
 —, — mit Cuahmetoc. 33, 280
 —, — — Eucalyptusöl und Leinölfirnia. 40, 361
 —, — — Insektenharzölseife. 31, 413
 —, — — Karbolineum. 33, 236; 40, 418
 —, — — Landaurett. 33, 132
 —, — — Schwefelkalium. 31, 413
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 226
 —, — mit *Aschersonia flavocitrina*. 33, 271
 —, — — Dendrin. 33, 579, 600
 —, — — Floraavid. 33, 211
 —, — — Kupfertetratol. 33, 205
 —, — — Nikotin-Schachenmühle. 33, 212
 —, — — Sotarbor. 33, 266
 —, Buchfink natürlicher Feind. 40, 418
 —, *Coccinella septempunctata* natürlicher Feind. 40, 418
 —, Florfliege natürlicher Feind. 40, 418
 —, natürliche Feinde. 35, 495; 40, 418
 —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499
 —, — von Obstbäumen. 33, 249
 —, Steinkrankheit. 33, 183
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Apfelbaumsorten. 35, 596
 Blutlausmittel, Thilmanys, Prüfung. 33, 226
 Blutmehl, Nitrifikation in verschiedenen Böden. 35, 339
 Blutmehllösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 598
 —, Zersetzung im Boden. 33, 274; 37, 109
Boarmia consorharia, Vergesellschaftung mit *Bupalus piniarius*. 33, 190
 — *crepuscularia*, Vergesellschaftung mit *Bupalus piniarius*. 33, 190
 — *gemmaria*, Schädling vom Weinstock. 35, 557; 33, 272
 Bockshornklee s. *Trigonella foenum graecum*.
 Boden, Absorption von Ammoniak, Bedeutung von kohlensaurem Kalk 37, 107
 —, Acidität, Bestimmung, bakteriologische Methode. 33, 200
 —, Ammoniakbildung, Bedeutung der Kohlehydrate. 37, 109
 —, —, Untersuchung. 37, 534
 —, —, Wirkung von Arsen. 39, 547
 —, —, — — Arsentrisulfat 39, 548
 —, —, — — Bleiarzenat. 39, 548
 —, —, — verschiedener Düngermengen. 39, 529
 —, —, — von Fruchtwechsel. 35, 256
 —, —, — — Kalk. 34, 153; 35, 239
 —, —, — — Parisergrün. 39, 548
 —, —, — verschiedener Salze. 36, 382
 —, —, — von Schwefeldüngung. 39, 160
 —, —, — — Zinkarsenat. 39, 548
 —, —, in Colorado. 40, 168
 —, — in gefrorenem. 34, 376

- Boden, Ammoniakfestlegung, Wirkung von Calciumkarbonat. 32, 169
- , Ammoniakverdunstung. 34, 278; 35, 344
- , — Bedeutung des Kalkes. 35, 348
- , — und -Umwandlung. 32, 270
- , Ammoniakverlust bei Güllédüngung. 37, 108
- , Ammoniakverluste in Zinkgefäßen. 37, 301
- , Arsenabsorption. 38, 231
- , Aufschließung von Nährstoffen durch Säureausscheidung der Wurzeln. 37, 102
- , Azotobacter-Untersuchung. 38, 14
- , Bakterienflora, Bedeutung von Agricere. 34, 224
- , —, Wirkung des Stalldüngers. 34, 204
- , Bakteriengehalt, Bedeutung des Fruchtwechsels. 37, 503
- , —, — der Protozoen. 34, 281
- , —, Bestimmung, Methodik. 38, 497
- , — in verschiedenen Monaten. 32, 76
- , — — — Tiefen. 37, 497
- , — im Winter. 32, 198; 34, 373; 39, 152
- , —, Vergleich von Mais- und Luzernefeld. 33, 376
- , —, Wirkung verschiedener Düngermengen. 39, 527
- , —, — von Schwefelkohlenstoff. 39, 158
- , —, — — Toluol. 39, 158
- , Bakterientätigkeit in gefrorenem. 34, 369
- , Bakteriologie, Methodik. 37, 534
- , —, Ziel. 37, 293
- , bakteriologische Analyse. 37, 330
- , — Untersuchung. 39, 154
- , — —, Methodik. 34, 385; 39, 61; 40, 169
- , — — alter Proben. 40, 193
- , Bearbeitung und Reinigung zum Schutz gegen Pflanzenschädlinge. 31, 393
- , Berieselung, Wirkung auf Protozoen. 37, 105
- , Bestimmung von Rhizobium. 34, 227
- , Beurteilung, Wert bakteriologischer Methoden. 32, 209
- , Beziehung zum Pflanzenwachstum. 40, 192
- , biologische Absorption. 34, 274
- , dürre, Vorkommen von Bakterien. 39, 151
- , edaphische Organismen. 32, 1
- , Erhitzung, Wirkung auf Pilze. 34, 274
- , Ertragsfähigkeit, Wirkung von Zuckerdüngung. 37, 296, 302
- , Ertragssteigerung durch Schwefel. 40, 192
- , Feuchtigkeit, Wirkung auf Stickstoffbindung. 34, 105
- , Fruchtbarkeit, Bedeutung der Oxydationskraft. 39, 184
- Boden, gefrorener, Bakteriengehalt. 32, 198; 34, 373; 39, 152
- , —, Vorkommen von Penicillium. 39, 152
- , getrockneter, Bakterientätigkeit. 36, 348
- , Hochmoor, Wirkung von Kalkdüngung. 39, 158, 159
- , Impfung mit Bakterien, Versuche. 35, 340
- , — — Knöllchenbakterien, Verwendung von Beibakterien. 40, 435
- , — — stickstoffbindenden Bakterien. 34, 42
- , — von kalkarmen mit *Bacillus radicola*. 40, 171
- , Kalkbedürfnis. 32, 263
- , Kalkmangel, Schädigung von Getreide. 39, 85
- , Korngröße, Bedeutung für die Bakterientätigkeit. 35, 429
- , Kupfergehalt, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
- , leichter, Durchmischung mit Mergel, Moor und Ton. 39, 153
- , Moor-, Bakteriengehalt. 34, 582
- , —, Bakterientätigkeit, Abhängigkeit vom Charakter des Moores. 34, 610
- , —, bakteriologische Untersuchung. 37, 414
- , —, Fehlen nitrifizierender Bakterien. 34, 598
- , —, Impfung mit Knöllchenbakterien. 34, 657
- , —, Nitratbildung. 34, 599
- , —, Unterschied zwischen Hoch- und Niedermoor. 37, 414
- , —, Vorkommen von *Azotobacter*. 37, 426
- , —, — Bakterien. 36, 490
- , —, — — *Melanospora*. 34, 591
- , —, — — Mikroorganismen. 34, 585
- , —, — — Oribates. 37, 425
- , Nährstoffe, Bedeutung der Bakterien. 37, 103
- , Nematoden-Nachweis. 31, 467
- , Nitratbildung a. a. Boden, Nitrifikation.
- , —, Bedeutung des Wassergehaltes. 39, 154
- , —, Beziehung zur Fruchtbarkeit. 34, 192
- , —, Wirkung von Ammoniumsulfat. 39, 460
- , —, — — Arsen. 39, 551
- , —, — — Arsentrisulfid. 39, 552
- , —, — der Bewässerung. 34, 120; 40, 24
- , —, — von Bleiarсенat. 39, 552
- , —, — — Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 427
- , —, — verschiedener Düngermengen. 39, 537
- , —, — von Luzerne. 37, 161
- , —, — — Parisergrün. 39, 552

- Boden, Nitratbildung, Wirkung von Sand. 39, 461
- , —, — — Schwefeldüngung. 39, 160; 40, 69
- , —, — — Schwefelkohlenstoff. 39, 584
- , —, — des Stalldüngers. 34, 215
- , —, — — Temperatur und Feuchtigkeit. 39, 458
- , —, — — Timotheegras. 37, 161
- , —, — — Toluol. 39, 584
- , —, — — Zinkarsenat. 39, 552
- , — in verschiedenen Jahren. 34, 191
- , — — — Tiefen. 40, 31
- , Nitrate-Bedeutung. 34, 64
- , Nitratreduktion, Wirkung der Kohlenstoffquelle. 33, 72, 96
- , —, — des Sauerstoffes. 33, 76
- , Nitratstickstoff, Zersetzung, Bedeutung des Luftzutritts. 34, 561
- , Nitrifikation s. a. Boden, Nitratbildung.
- , —, Wirkung von Äther. 31, 232
- , —, — — Fruchtwechsel. 35, 262
- , —, — — Kalk. 35, 242; 39, 461
- , —, — — Kochsalz. 31, 232
- , organische Verbindungen, Bildung durch Mikroorganismen. 40, 171
- , Phosphorverbindungen, Wirkung der Bakterien. 32, 498
- , parasitäre Pilze, Anreicherung. 33, 505; 34, 459
- , Pilzflora, Untersuchung. 37, 104, 294
- , Protozoen, Bedeutung. 33, 314
- , —, Inaktivität gegenüber Bakterien. 39, 152
- , —, Untersuchung. 39, 596
- , —, Zählmethode. 36, 419; 37, 521
- , Protozoengehalt beim Austrocknen. 36, 420
- , Rübenmüdigkeit, Bedeutung der Heterodera schachtii. 33, 220, 453
- , —, Ursache und Bekämpfung. 37, 42
- , Säureanreicherung, Schädigung von Weizen. 39, 82
- , Salpeterbildung in verschiedenen Tiefen. 34, 277
- , —, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 430
- , Salpetergehalt, Wirkung eines hohen auf Apfelbäume. 34, 84
- , Schleimbildung durch Bakterien. 34, 226
- , Sterilisation, Veränderung. 40, 280
- , —, Wirkung auf die Fruchtbarkeit. 33, 209
- , Stickstoff, Lösbarkeit und Zersetzbarkeit. 38, 118
- , Stickstoffbindung durch Azotobacter chroococcum. 34, 64
- , — — Bakterien. 37, 106; 38, 494
- , —, Wirkung von Äther. 31, 203
- , —, — — Alkali-Salzen. 35, 647
- , —, — — Eisensulfat. 31, 210
- , —, — — Fruchtwechsel. 35, 267
- Boden, Stickstoffbindung, Wirkung von Kalk. 34, 166; 35, 244
- , —, — — Kochsalz. 31, 208
- , —, — — Kupfersulfat. 31, 208
- , —, — — Mangansulfat. 31, 210
- , —, — — Nikotin. 31, 208
- , —, — — Schwefel. 40, 79
- , —, — — Wasserstoffsuperoxyd. 31, 210
- , —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 205
- , —, — — Zucker. 31, 203
- , — in gefrorenem. 34, 381
- , — in Proben aus Utah. 40, 169
- , Stickstoffgehalt in verschiedenen Jahreszeiten. 34, 142
- , — — — Tiefen. 34, 144
- , Stickstoffhaushalt, Untersuchung. 34, 277; 35, 357
- , —, Analysenfehler. 38, 217
- , Stickstoffumsetzung, Bedeutung der Actinomyceten. 39, 561
- , —, — — Bewässerung. 34, 65
- , —, — — Zellulose. 37, 111
- , —, Wirkung von kohlensaurem Kalk. 32, 261
- , —, — — Zucker. 39, 435
- , Stickstoffverluste, Untersuchung. 34, 540
- , —, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 434
- , Streptotricheen, Bedeutung. 37, 104
- , Toxine, Wirkung von Äther. 31, 235
- , Trocknen. 36, 346
- , trockener, Wirkung auf Pseudomonas radiculicola. 34, 67
- , — und feuchter, verschiedenes physiologisches Verhalten. 33, 121
- , Umsetzungen, Bedeutung der Regenwürmer. 39, 154
- , unfruchtbarer, Bakterienflora. 33, 375
- , Unkrautsamen, Keimfähigkeitsdauer. 39, 86
- , Unkrautsamengehalt. 39, 85
- , —, Nachweis, Methode. 39, 86
- , Vorkommen von Actinomyces albus. 36, 365
- , — — — chromogenes. 36, 365
- , — — — odorifer. 36, 365
- , — — — Amoeba diploidea. 37, 105
- , — — — Aphanomyces laevis. 32, 305
- , — — — Astasia. 37, 105
- , — — Bakterien. 31, 468; 37, 5, 18; 39, 213, 505
- , — — — in verschiedenen Bodenarten. 34, 63
- , — — — — — Tiefen. 39, 151
- , — — thermophiler Bakterien. 31, 433; 39, 152
- , — von zellulosezerstörenden Bakterien. 39, 505
- , — — Bodo. 37, 105
- , — — Chlamydomyces stercora. 37, 105
- , — — Copromonas. 37, 105

- Boden, Vorkommen von *Fusarium*. 37, 104. 294. 312; 39, 98
- , — — *Hanseniaspora valbyensis* n. sp. 35, 385
- , — — *Hormodendron*. 37, 104
- , — — Nematoden. 31, 467
- , — — Paraffin-assimilierenden Bakterien. 37, 596
- , — — *Phoma betae*. 32, 305
- , — — *Pichia*-Arten. 35, 371. 372. 373
- , — — *Prowazekia*. 37, 105
- , — — *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
- , — — *Pythium de baryanum*. 32, 305
- , — — *Streptothrix alba*. 37, 105
- , — — *Streptothrix chromogena*. 37, 105
- , Wassergehalt, Bedeutung für die Bakterientätigkeit. 35, 429
- , Wasserkapazität, Wirkung von Kalk. 32, 272
- , Wasserverdunstung, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 31, 196
- , Wirkung auf Bakterien. 32, 201
- , — auf die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. 33, 490. 491. 494
- , — auf Calciumcyanamid. 34, 279
- , — von Strohdüngung. 39, 153
- , — des Trocknens auf das physiologische Verhalten. 33, 116, 135
- , — — und Wiederanfeuchtens auf das physiologische Verhalten. 33, 116
- , Zelluloseabbau durch Pilze. 37, 111
- , Zersetzung von Blutmehl. 37, 109
- , — Fischmehl. 37, 109
- , Zerstörung von Zellulose durch Pilze und Bakterien. 34, 63
- Bodenbakterien s. Bakterien, Boden-.
- Bodenbakteriologie, Einführung. 35, 335
- Bodeninsekten, Vaporite wirkungslos. 38, 272
- Bodenkolloide, Wirkung von Kalk. 32, 271
- Bodenlösung, natürliche Gewinnung. 39, 198
- Bodenmüdigkeit, Bekämpfung durch Schwefelkohlenstoff. 38, 228
- auf Rieselfeldern. 37, 106
- durch Nematoden. 31, 467
- — Säure-Überschuß. 31, 469
- , Ursache und Bekämpfung. 31, 466
- , Wirkung von Ätzkalk. 31, 473
- , — — Chinosol. 31, 469. 472
- , — — Chlorkalk. 31, 468. 472
- , — — Kaliumpermanganat. 31, 469. 472
- , — — Karbolineum. 31, 473. 476
- , — — Schwefelkohlenstoff. 31, 472
- , — — Trikresol. 31, 469. 472
- Bodo, Vorkommen im Boden. 37, 105
- *angustatus*, Entwicklung in Giltaylösung. 39, 599
- *angustus*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Bodo caudatus*, Vorkommen im Boden. 33, 315.
- — Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
- *ovatus*, Vernichtung von Bakterien im Wasser. 40, 180
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- *saltans*, Vernichtung von Bakterien im Wasser. 40, 180
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Böckser des Weines. 36, 136
- Böhmen, Brandpilze des Getreides. 37, 123
- , Gallen. 33, 195
- Boehmeria malabrica*, Gallenbildung. 38, 199
- *platyphylla*, Gallenbildung durch Dip teren. 33, 545
- *polystachya*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
- *utilis*, Schädigung durch Leuchtgas. 33, 570
- —, — — Tabakrauch. 33, 570
- Bohne s. a. Ackerbohne, *Phaseolus vulgaris* und *Vicia faba*.
- , Infektionsversuche mit *Bacillus dysenteriae*. 39, 156
- , — — *Bacillus pyocyaneus*. 39, 156
- , — — *Bacillus typhi*. 39, 156
- , Keimung, Beschleunigung durch Rubidiumsulfat. 40, 378
- , —, Wirkung von Ammoniak. 37, 192
- , Samensterilisation. 37, 332
- , Schädigung durch *Agromyza phaseoli*. 31, 337
- , — — *Agrotis ypsilon*. 31, 336
- , — — *Aphis papaveris*. 37, 41
- , — — *Aphis rumicis*. 31, 364
- , — — *Bruchus IV maculata*. 31, 336
- , — — *Bruchus obtectus*. 31, 336
- , — — *Cerotoma trifurcata*. 31, 336
- , — — *Colletotrichum lagenarium*. 34, 78
- , — — *Colletotrichum lindemuthianum*. 33, 251; 38, 267. 272
- , — — *Fusarium nivale*. 37, 313
- , — — *Mylabris difurca*. 40, 214
- , — — *Ootheca bennigseni*. 33, 532
- , — — *Peridromia saucia*. 31, 336
- , — — *Plusia gamma*. 35, 571
- , — — Rost. 31, 603
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
- , — — *Sitones lineatus*. 33, 596
- , — — *Tetranychus*. 33, 499
- , — — *Tetranychus telarius*. 40, 212
- , Widerstandsfähigkeit einiger Sorten gegen *Colletotrichum lindemuthianum*. 33, 528
- , Wirkung von Bor. 40, 379
- , — — Kaliumoxalat auf die Keimfähigkeit. 40, 378
- , Wurzeln, Vorkommen von geflügelten Weibchen von *Tychea phaseoli*. 38, 184
- Boletina villosa* n. sp., Vorkommen in Livland. 38, 134

- Boletus edulis* s. a. Steinpilz.
 — *edulis*, chemische Untersuchung. 35, 350
 — —, Superposition. 38, 205
 — —, Vorkommen von Histidin. 35, 350
 — —, — Viscosin. 34, 569
 — *erythropus*, Verwachsung mit *B. badius*. 38, 205
Bombax malabricum, Schädigung durch *Uredo bombacis*. 38, 122
Bombus hortorum, parasitische Milben. 38, 252
 — *muscorum*, parasitische Milben. 38, 252
 — *terrestris*, parasitische Milben. 38, 252
 — —, Vorkommen von *Disparipes bombi*. 38, 253
Bombyx, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
Bor, Wirkung auf Pflanzen. 40, 379
Borassus flabellifer, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
 Bordeauxbrühe s. a. Kupferkalkbrühe.
 —, Behandlung von Samenrüben. 33, 222.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelschorf. 31, 393
 —, — — *Ascochyta hortorum*. 38, 180
 —, — — *Exoascus deformans*. 40, 316
 —, — — *Fusarium* in Tabaksaatbeeten. 40, 415
 —, — — *Fusarium dianthi*. 38, 134
 —, — — *Fusicladium*. 31, 408; 33, 579
 —, — — *Guignardia bidwelli*. 33, 159
 —, — — *Gymnosporangium juniperæ virginianæ*. 38, 237
 —, — — *Heterosporium echinulatum*. 38, 184
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 405.
 —, — — *Lophodermium pinastri*. 32, 331; 35, 595
 —, — — Nonnen. 35, 495
 —, — — *Phoma apiicola*. 38, 176
 —, — — *Phytophthora* in Tabaksaatbeeten. 40, 415
 —, — — — *infestans*. 33, 224. 477. 482.
 600; 38, 246
 —, — — *Plasmopara viticola*. 31, 310.
 403. 422
 —, — — Schwarzfäule des Weinstocks. 33, 230
 —, — — *Septoria apii*. 32, 290
 —, — — — *petroselini* var. *apii*. 40, 352
 —, — — Silberdrahtkrankheit des Kaffeebaumes. 37, 126
 —, — — *Thielaviopsis ethacetica*. 35, 504
 —, — — Weizensteinbrand. 34, 441
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Cyclonum oleaginum*. 35, 598
 —, — — *Hemileia vastatrix*. 33, 519
 —, — — Kartoffelschorf. 33, 474
 —, — — *Plasmopara viticola*. 33, 157
 —, fungicide Wirkung. 35, 586
 Bordeauxbrühe, fungicide Wirkung, Untersuchung. 34, 441
 —, Haftfähigkeit. 34, 356
 —, —, Erhöhung durch Schmierseife. 40, 403
 —, —, Erhöhung durch Zuckerzusatz. 40, 403
 —, Haltbarmachung durch Zuckerzusatz. 33, 230
 —, Herstellung. 39, 91
 —, Kupferverbindungen, Lösung durch Kohlensäure. 33, 213
 —, —, — — Pilze. 33, 214
 —, Prüfung verschiedener Zusammensetzungen. 35, 588
 —, Vergleich mit Schwefelkalkbrühe. 38, 230
 —, Wirkung auf die Buschbohnernte. 38, 229
 —, — — — Kartoffelernte. 38, 229
 —, — — — den Zuckergehalt der Johannisbeeren. 38, 229
 — + Bleiarsenat, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
 — + Nikotin, Bekämpfungsmittel gegen *Haltica ampelophaga*. 33, 159
 — + —, — — *Polychrosis botrana*. 40, 333
 — + —, — — Traubenwickler. 33, 160.
 583
 Borkenkäfer s. a. *Hylastes*, *Hylesinus*, *Pissodes* und *Tomicus*.
 —, Literaturübersicht. 38, 187
 —, neue aus Afrika. 40, 364
 —, Phylogenie und Systematik. 40, 362
 —, Sardinens. 35, 570; 38, 188
 —, Schädlinge von *Acacia decurrens*. 33, 170
 —, Systematik. 33, 539; 35, 569; 38, 187
 —, Vorbeugungsmaßregeln. 38, 104
 Borkenkäfergänge, Photographien, Herstellung. 35, 570
 Borneol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Borrigo officinalis, Ausscheidung proteolytischer Enzyme durch Samen. 35, 484
 —, —, Schädigung durch *Entyloma serotinum*. 37, 349
 Borsäure, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 35, 488
 —, — — *Penicillium glaucum*. 35, 488
 —, — — Pilze. 37, 173
Botrychus crenatus, Identität mit *Hylesinus crenatus*. 35, 361
 — *dispar*, Schädling vom Apfelbaum, Biologie. 38, 187
 — *serratus*, Identität mit *Ernoporus fagi*. 35, 361
 Botanik, mikroskopisches Praktikum. 31, 289
Botrychium lunaria, Mykorrhiza. 34, 317
Botryodiplodia, Schädling von Kokospalmen. 31, 357

- Botryodiplodia theobromae*, Schädling von Hevea. 34, 303
 — —, Zugehörigkeit zu *Thyridaria tarda*. 35, 514
Botryosphaeria fuliginosa, Schädling der Baumwollstaude. 35, 562
 — *ribis*, Biologie und Parasitismus. 38, 153
 — —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 153
 — —, — von *Ribes grossularia*. 34, 305
 — —, — *Ribes nigrum*. 34, 305
 — —, — *Ribes vulgaria*. 34, 305
Botrytis, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 —, Bekämpfung mit Schwefel. 38, 134
 —, Schädling von *Chrysanthemum*. 34, 291; 35, 497
 — — — *Dahlia*. 40, 355
 — — — der Erdbeerpflanze. 31, 420
 — — — *Euphorbia pulcherrima*. 35, 497
 — — — Nelken. 38, 134
 — — — *Paeonien*. 34, 291; 35, 497
 — — — vom Weinstock. 40, 321
 — *bassiana*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — Harnsäure. 37, 81, 276
 — — — Kalkstickstoff. 35, 348
 — — — Natriumthiosulfat. 37, 86, 288
 — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Bildung harnsäurespaltender Fermente. 35, 314
 — — — Hippursäure-spaltender Fermente. 35, 314
 — —, natürlicher Feind vom Traubenwickler. 35, 556
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — Harnstoff. 34, 249
 — — — Hippursäure. 34, 249
 — *cinerea*, Assimilation verschiedener Zuckerarten. 34, 248
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Bekämpfung. 31, 402
 — —, Fäulnis an Quitten. 33, 147
 — —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304; 33, 463
 — —, Schädling von Gurken. 33, 596
 — — — Lupinen. 35, 497
 — — — vom Quittenbaum. 40, 211
 — — — von Salat. 40, 210
 — — — vom Stachelbeerstrauch. 40, 398
 — — — des Tabaks. 31, 325; 37, 129
 — — — der Tabakpflanze. 37, 127
 — — — vom Weinstock. 32, 290
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 — —, Vorkommen an trocknenden Tabakblättern. 31, 325; 37, 129
 — — — überreifen Trauben. 31, 551, 555
Botrytis cinerea, Vorkommen dickwandiger Sporen. 37, 74
 — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
 — *diospyri*, Schädling von *Diospyros kaki*. 35, 545
 — *parasitica* f. *armeriae* n. f., Schädling von *Armeria magelhaensis*. 35, 489
 — *vulgaris*, Schädling von *Euphorbia pulcherrima*. 33, 529
 — — — *Pelargonium zonatum*. 32, 276
 — — — *Primula obconica grandiflora*. 33, 529
Botrys margaritalis, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — — — Rettig. 32, 327
 — *marginalis*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130; 40, 414
 Bouillie unique usage, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 35, 600
Boussingaultia baselloides, Pfropfversuche. 33, 264
Brachycolus korotneri, Schädling von *Hordeum vulgare*. 33, 174
 — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Brachypodium pinnatum, Schädigung durch *Eriopeltis festucae*. 33, 534
 — *silvaticum*, Gallenbildung durch *Pomyia hellvigi*. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 Brandenburg, Cryptogamenflora. 40, 196
 Brandpilze s. a. *Ustilagineen*.
 —, Bekämpfung. 32, 295; 33, 138, 232
 —, *Phalacrus corruscus* natürlicher Feind. 33, 497
 —, Schädigung von Getreide. 31, 603
 — — — Mais. 33, 248
 — — — *Polygonum persicaria*. 37, 156
 — — — *Setaria italica*. 37, 156
 — — — Veilchen. 33, 500
 —, Untersuchung. 40, 305
 — des Getreides, Bekämpfung. 37, 123
 — Nebraskas. 38, 138
 — der Schweiz. 32, 295; 34, 450
 —, Wandtafeln. 32, 295
 Brassica s. a. Kohl.
 —, Schädigung durch *Plenodomus rabenhorstii*. 34, 285
 — — — *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 — *elongata armoracioides*, Überwinterung. 38, 137
 — *napus* s. a. Rapa.
 — — (?), Schädigung durch *Alternaria brassicae*. 32, 277
 — —, Schädigung durch Dipteren. 35, 537
 — — — *Phyllosticta napi*. 32, 277
 — *nigra*, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
 — *oleracea*, Reformationen durch *Aphis*. 35, 525

- Brassica oleracea botrytis*, Schädigung durch *Alternaria brassicae*. 40, 213
 — *sativa*, Schädigung durch *Agriotes lineatus*. 33, 577
 — — — *Pseudomonas campestris*. 33, 577
 — — — *Pseudomonas destructans*. 33, 577
 — — — *Sclerotinia*. 33, 577
 — — — *Typhula gyrans*. 33, 577
 — *sinapistrum* Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Brauerei, Apparat zur Herführung reiner Anstellhefe. 40, 537
 —, Ozon Desinfektionsmittel. 39, 201. 203
 Brauereibetrieb, Sarcinainfektion. 37, 344
 Brauereihefe s. Hefe, Brauerei-
 Brauereimaische, Säuerung durch *Bacillus delbrücki*. 40, 536
 Braunrost s. a. *Puccinia dispersa* und *P. tritricina*.
 —, Schädigung von Roggen. 31, 319
 —, Widerstandsfähigkeit des Weizens. 34, 454
 Brauwasser s. Wasser, Brau-
 Brefeldiella, Diagnose. 39, 637
 — *brasiliensis*, Vorkommen auf *Bambusa*. 39, 637
 — — — *Olearia argophylla*. 39, 637
 — *subcuticulosa*, synonym mit *B. brasiliensis*. 39, 637
Bremia lactucae, Schädling von *Artischocken*. 38, 134
 — — — *Dimorphotheca aurantiaca*. 35, 488
 — —, Schädling von *Lactuca sativa*. 32, 277; 38, 134; 40, 398
 — — — Salat. 32, 277; 38, 134; 40, 398
 Brenner für mikrotechnische Zwecke. 33, 389
 Brenzkatechin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Brenztraubensäure, Spaltung durch ultraviolette Strahlen. 31, 298
 —, Vergärung durch Hefe. 33, 352
Breynia microphylla, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 198
 — *virgata*, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 38, 198
Bridelia, Schädigung durch *Melampsora cingens*. 34, 287
 Brillantgrün, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Widerstandsfähigkeit von *Bacillus lactis aerogenes*. 39, 404
 —, Wirkung auf die Gasbildung von Bakterien. 39, 398. 402
 Brinsen Käse s. Käse-, Liptauer.
 Brocoli, Schädigung durch *Polydesmus exitiosus*. 38, 134
 Brom, Samensterilisation von Bohnen. 37, 332
 Brom, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
 — — — Kürbis. 37, 332
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
 Brombeerstrauch s. a. *Rubus*.
 —, Gallenbildung. 31, 344
 —, — durch Bakterien. 31, 374
 —, Hexenbesen durch *Fusarium rubi*. 35, 496
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 Bromkalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
 Bromus, Infektion verschiedener Arten durch *Aecidium* von *Symphytum officinale*. 37, 76
 — *arenarius*, Schädigung durch *Ustilago bromivora*. 33, 251
 — *arvensis*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *erectus*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit. 34, 465; 35, 588
 — *inermis*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 — *secalinus*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *squarrosus*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 — *sterilis*, Schädigung durch *Puccinia bromina*. 32, 277
 — *tectorum*, Infektion mit *Puccinia bromina*. 35, 489
 Bromwasser, Sterilisierung von Samen. 31, 10
 Brot, Fadenziehen, Bedeutung der Mehlaufbewahrung. 37, 118
 — —, Erreger. 38, 273
 —, Gärung des „salt rising bread“. 40, 191
 —, Kicher-, Bereitung. 34, 76
 —, Schleimigwerden durch *Bac. mesentericus*. 32, 243
 — —, Nachweis des Erregers. 35, 334
 Brownsche Bewegung, Untersuchung. 40, 172
 Bruchus, Schädling von *Convolvulus arvensis*. 37, 156
 — — — *Convolvulus sepium*. 37, 156
 — — — *Vicia hirta*. 37, 156
 — *chinensis* s. *Pachymerus chinensis*.
 — *granarius*, Auftreten. 38, 274
 — *IV maculata*, Schädling von Bohnen. 31, 336
 — *nobilis*, Schädling von *Vicia segetalis*. 37, 156
 — *obtectus*, Einschleppung in Ostafrika aus Kalifornien. 40, 214
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 336
 — *ornatus*, Schädling von *Dolichos lablab*. 40, 214
 — — — *Vigna sinensis*. 40, 214
 — *pisi*, Auftreten. 38, 274

- Bruchus pisorum*, Schädling von Erbsen. 31, 336
 — *rufimanus*, Schädling von *Vicia faba*. 32, 277
Brumataleim, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 40, 650
Bruscakrankheit des Ölbaumes. 35, 546
Brutknospenbildung bei Monokotyledonen. 38, 385
Bryobia pratensis, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 33, 535
 — *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 37, 348
 — — — Stachelbeerstrauch. 37, 348
Bryonia alba, chemische Untersuchung. 34, 253
 — *dioica*, chemische Untersuchung. 34, 253
 —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Bryophyllum, Pfropfversuche. 38, 264
 — *crenatum*, Wurzelbildung an Blättern. 38, 405
Bryotropa domestica, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Bucculatrix absinthii, Verbreitung. 38, 179
 — *artemisiae*, Verbreitung. 38, 178
 — *atagina*, Schädling von *Artemisia*. 38, 179
 — *fatigatella*, Schädling von *Artemisia*. 38, 179
 — *moltei* n. sp., Schädling von *Artemisia vulgaris*. 38, 178
 — *ratisbonensis*, Verbreitung. 38, 178
 — *valesiaca*, Verbreitung. 38, 179
Buche s. a. *Fagus* und *Rotbuche*.
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 — Fraßgänge von *Taphrorychus villifrons*, Unterschied von denen auf Hainbuche. 38, 188
 —, Gallen durch Pilze. 35, 574
 —, Licht- und Schattenpflanzen. 32, 339
 —, Schädigung durch *Agaricus mucidus*. 35, 509
 — — — *Cryptococcus fagi* in England. 34, 332
 — — — Eichenmeltau. 35, 509
 — — — *Geometra brumata*. 32, 340
 — — — Hochwasser. 34, 329
 — — — *Melogramma spiniferum*. 34, 332
 — — — *Nectria ditissima*. 34, 332
 — — — *Orchestes fagi*. 32, 340; 34, 332
 — — — *Phyllaphis fagi*. 38, 270
 — — — *Polyporus adustus*. 34, 332
 — — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 — — — Trockenheit. 34, 326; 37, 139
 —, Verwachsung mit Eiche. 38, 203
 —, Vorkommen von gefiederten Blättern. 33, 561
 — — — *Phyllotreta nigripes*. 36, 103
 — — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 — — — *Xyleborus dispar*. 40, 363
Buchenholz, Vorkommen von *Eccoptogaster balcanicus*. 35, 361
 —, Zerstörung durch *Polyporus versicolor*. 37, 145
Buchenschleimfluß, Vorkommen von *Monochus muscorum*. 35, 509
 — — — *Plectus longicaudatus*. 35, 509
Buchenspringrüßler s. *Orchestes fagi*.
Buchfink, natürlicher Feind von Blutläusen. 40, 418
 — — — vom Kiefernspinner. 33, 510
Buchweizen s. a. *Fagopyrum esculentum* und *Polygonum fagopyrum*.
 —, Schädigung durch *Heterosporium*. 32, 288
 — — — *Peronospora*. 32, 288
 — — — *Tylenchus dipsaci*. 31, 601
 —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 179
Bud rot der Kokospalme, Untersuchung. 31, 356
Buggingia, Bekämpfungsapparat gegen Traubenwickler. 31, 391
Bukettbildung an Kartoffeln. 31, 327
Bulgarien, Kicherbrot. 34, 76
Bupalus piniarius, Biologie und Bekämpfung. 38, 190
 — —, Vergesellschaftung mit *Boarmia consorharia*. 38, 190
 — — — *Boarmia crepuscularia*. 38, 190
 — — — *Geometra prosaparia*. 38, 190
Burmanna candida, Embryosack, Entwicklung. 37, 326
 — *championii*, Embryosack, Entwicklung. 37, 326
Burgunderbrühe, Herstellung. 35, 585
Buschbohne, Erntesteigerung durch Beschattung. 38, 229
 — — — Bordeauxbrühe. 38, 229
Busseola fusca, Schädling von *Sorghum*. 33, 170
 — *sorghicida*, Schädling von *Sorghum*. 33, 170
Butter, Bakteriengehalt aufbewahrter. 33, 372
 —, Bereitung, Bedeutung der Milchfermente. 40, 185
 — — mit Reinkulturen in Italien. 40, 188
 — —, Verwendung bakterienfreien Wassers. 40, 179
 —, Geruch, Veränderung bei der Aufbewahrung durch minimale Eisenmengen. 39, 149
 —, Hefegeschmack, Ursache. 35, 333
 —, Katalasegehalt, Bedeutung für die Bewertung. 34, 264
 —, Konservierung durch Abkühlung. 38, 224
 —, Konservierungsmittel. 33, 372
 —, Konservierung, Untersuchung. 39, 196
 —, Vorkommen von Bakterien. 34, 69
 — — — Hefen. 34, 69

- Butter, Zersetzung durch Mikroorganismen. 34, 69
- Butterbakterien s. Bakterien, Butter-.
- Buttersäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Buttersäurebakterien s. Bakterien, Buttersäure-.
- Buttersäuregärung s. Gärung, Buttersäure-.
- Buttersäurestich des Weines. 36, 149
- Butylalkohol, Bildung bei Vergärung von Glycerin durch Buttersäurebakterien. 31, 536
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
- Butylsenfö, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
- Butyrospermum parkii, Gallenbildung durch Dipteren. 40, 384
- —, Schädigung durch Fusicladium butyrospermi. 40, 213
- —, — — Pestalozzia heterospora. 40, 213
- Buxus sempervirens, Mißbildung der Blätter. 31, 420
- —, Schädigung durch Biatorina boutellei. 40, 212
- —, — — Phyllosticta limbalis. 40, 211
- —, — — Pilocarpon leucoblepharum. 40, 212
- —, — — Puccinia buxi. 40, 211
- —, — — Sporopodium caucasicum. 40, 212
- —, — — Strigula caucasica. 40, 212
- —, Vorkommen von Strigula buxi. 40, 384
- Byctiscus populi, Schädling von Populus tremula. 40, 355
- Byturus fumatus, Schädling vom Himbeerstrauch. 38, 130
- tomentosus, Bekämpfung. 31, 408
- —, Schädling von Beerensträuchern. 38, 133
- Cacoecia costana, Biologie und Bekämpfung. 35, 556; 40, 332
- —, Schädling vom Weinstock. 35, 553
- Cacteen, Pfropfversuche. 38, 264
- Cactus, Infektion durch Bacterium tumefaciens. 33, 553
- Cadmium, Wirkung auf Aspergillus niger. 40, 201
- Cadmiumchlorid, Wirkung auf Amylase. 32, 252
- Caecoma auf Saxifraga granulata, Zugehörigkeit zu Melampsora vernalis. 37, 78
- cernuae n. sp., Schädling von Saxifraga cernua. 31, 312
- conigeneum, Schädling von Pinus chi-huahua. 35, 494
- evonymi, Schädling von Evonymus europaeus. 40, 651
- mercurialis, Schädling von Mercurialis perennis. 32, 277
- pinitorquum, Schädling der Kiefer. 32, 332
- Caecoma sagittatum, Zugehörigkeit zu Puccinia ellisia. 37, 124
- violae n. sp., Schädling von Viola epipsila. 31, 312
- Caesiumsulfat, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit von Samen. 40, 375
- Caetocnema concinna, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
- Cailliea dichrostachys, Gallenbildung. 40, 384
- Calamagrostis canadensis, Übertragung von Puccinia rhamni auf Rhamnus alnifolia. 38, 123
- epigeios, Schädigung durch Claviceps purpurea. 37, 347
- Calamia phragmitidis, Schädling vom Schilf. 33, 211
- Calamovilfa longifolia, Übertragung von Puccinia amphigena auf Smilax hispida. 38, 123
- Calandra granaria, Auftreten. 38, 274
- —, starkes Auftreten. 33, 498
- —, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 33, 218; 35, 500
- —, Biologie und Bekämpfung. 31, 320; 33, 240
- —, Schädling vom Getreide. 31, 336; 32, 302; 33, 596
- oryzae s. Sitophilus oryzae.
- —, Auftreten. 33, 274
- —, Bekämpfung mit Naphthalin. 34, 465
- —, — — Schwefelkohlenstoff. 33, 218
- —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 34, 464
- —, Biologie und Bekämpfung. 33, 240; 34, 294
- —, Schädling vom Getreide. 31, 336
- —, — von Reis. 32, 302
- Calandrinae. 34, 333
- Calanthe triplicata, teratologische Erscheinung. 40, 381
- Calcium, physiologische Funktion. 34, 328
- , unentbehrlich für Hefe. 35, 144
- Calciumcyanamid, Wirkung des Bodens und der Kolloide. 34, 279
- Calciumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 186
- Calciumkarbid, Bekämpfungsversuche gegen Drahtwürmer. 40, 518
- Calciumkarbonat, Bildung durch Bakterien im Boden. 33, 379
- , Wirkung auf Ammoniakfestlegung im Boden. 32, 169
- Calciumnitrit, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- , Stickstoffquelle für Aspergillus niger. 40, 633
- Calciumsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
- Calciumsalze, physiologische Bedeutung. 33, 378

- Caldesiella ferruginea*, Vorkommen. 32, 286
- Calendula arvensis*, Fasciation. 33, 184
- Calidea apicalis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- *dregii*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Californien, Pflanzenkrankheiten. 35, 497
- Calirrhapis dejeani*. 40, 310
- *femorata*. 40, 310
- *philiberti*. 40, 310
- Calirrhoe involucreta*, Infektion durch *Puccinia muhlenbergiae* von *Muhlenbergia racemosa*. 38, 123
- Callicarpa lanata*, Schädigung durch *Uredo callicarpae*. 38, 122
- *longifolia*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 38, 198
- — — *Cecidomyiden*. 38, 197
- Callidina quadricornis*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- *tridens*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- *vorax*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- Callidium variabile*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- Calliospora diphyssae*, Schädling von *Diphyssa*. 34, 286
- Callipeltis murale* s. *Galium murale*.
- Calliphora erythrocephala*, Vorkommen von *Pichia calliphorae*. 35, 374
- Calliptamus italicus*, Auftreten. 38, 273
- Callipterus juglandicola*, Schädling von *Juglans regia*. 33, 174
- Callisia*, Pfropfversuche. 38, 264
- Callistephus hortensis*, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
- Callitriche stagnalis*, Vorkommen von *Ligniera radicalis*. 34, 284
- Calluna*, Schädigung durch *Aspidiotus ostreaeformis*. 33, 533
- — — *Lepidosaphes ulmi*. 33, 533
- *vulgaris*, Fasciation. 31, 377
- — — Schädigung durch *Aspidiotus bavaricus*. 35, 567
- Calocampa exoleta*, Schädling vom Spargel. 32, 327
- Calocoris bipunctatus*, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386
- — — *Solanum tuberosum*. 33, 577
- *fulvomaculatus*, Schädling vom Hopfen. 33, 596
- *lineolatus*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Calodon hybridus*, Vorkommen. 32, 286
- Calonectria*, Beziehung zu *Fusarium nivale*. 39, 96; 40, 207
- Caloptenus*, *Empusa grylli* natürlicher Feind. 31, 368
- Calosoma sycophanta*, Bedeutung als Pflanzenschädling. 40, 365
- — — Schädling von *Carduus capitatus*. 40, 364
- Calospora vanillae*, Schädling der Vanille. 38, 144
- Calotermes greeni*, Schädling vom Teestrauch. 33, 537
- Calotropis procera*, Schädigung durch *Napcladium calotropidis*. 37, 121
- Calymnia trapezina*, Schädling von Obstbäumen. 40, 650
- Calypogeia trichomanis*, Verpilzung der Rhizoide. 33, 189
- Calypsotheca columnaris*, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 75
- Camarosporium mesembrianthemii*, Vorkommen auf *Mesembrianthemum deltoideum*. 36, 412
- *stipae* n. sp. 34, 283
- Camelina microcarpa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- *pilosa*, Überwinterung. 38, 137
- *sativa*, Gallenbildung. 34, 323
- — — Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- Camellia*, Schädigung durch *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
- *drupifera*, Schädigung durch *Exobasidium*. 40, 438
- — — *Exobasidium assamense*. 35, 286
- — — Schädigung durch *Myxosporium*. 40, 209
- Camenta hintzi* n. sp., Schädling vom Kakaobaum. 33, 518
- Campanula cervicaria*, Fasciation. 33, 184
- *latifolia*, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
- *melampyri*, Schädigung durch *Coleosporium campanulae*. 34, 284
- *pusilla*, Gallenbildung durch *Dasyneura thomasi*. 38, 195
- — — *Dichelomyia campanulae*. 33, 545
- — — Dipteren. 33, 545
- *sibirica*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
- Camponotus herculeanus*, Bekämpfung mit Bleiarsonat. 35, 564
- Campylanthus salsoloides*, Schädigung durch *Targionia (?) campylanthi*. 38, 186
- Campylomma verbasci*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 478; 40, 357
- — — von *Verbascum*. 34, 478
- — — Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Canna*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- *cupheana*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- *orientalis*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- Cannabis sativa* s. a. Hanf.
- — — abnorme Blütenbildung. 38, 209
- Cantharis obscura*, Schädling von Obstbäumen. 38, 133

- Capnodis tenebrioides, Schädling vom Ma-
raskenbaum. 31, 423
- Capnodium citri, Vorkommen auf Zitronen-
baum. 38, 268
- citricolum, Schädling von Citrus. 40,
214
- coffeae, Vorkommen am Kaffeebaum.
38, 268
- salicinum, Fäulnis an Quitten. 33, 147
- —, Nahrung des Ohrwurmes. 40, 504
- —, Schädling von Salix. 32, 277
- Capparis s. a. Kapernstrauch.
- (?), Schädigung durch Uredo scheffleri.
32, 279
- sepiaria, Gallenbildung durch Acarinen.
38, 198
- —, — — Phytopten. 33, 550
- Capsella, Gallenbildung. 34, 323
- , Überwinterung. 38, 137
- bursa pastoris s. a. Hirtentäschel.
- —, Gewinnung bakterienfreier Sa-
men. 36, 423
- — —, Keimung, Wirkung von Feuch-
tigkeitsschwankungen. 38, 214
- Capsicum, Schädigung durch Ascochyta
horthorum. 38, 179
- annuum, Schädigung durch Fusarium.
33, 163
- Carabiden, Schädlinge von Pastinak. 38,
186
- Carabus auratus, natürlicher Feind vom
Springwurmwickler. 40, 412
- Caradrina quadripunctata, Vorkommen an
Feldsalat. 32, 328
- Caragana arborescens, Schädigung durch
Ascochyta borjomi. 38, 132
- —, — — Tabakrauch. 33, 571
- —, Wirkung von Radium. 38, 212
- frutex, Schädigung durch Physalospori-
na caraganae. 34, 290
- —, — — Physalosporina tranzschelii.
34, 290
- Caravonica, Schädigung durch Rüssel-
käfer. 35, 562
- Carbolineum s. Karbolineum.
- Carboxylase, Vorkommen in Hefe. 33, 352
- Carcelia gnava, Auftreten. 34, 349
- Cardamine, Schädigung durch Phyllotreta
tetrastigma. 36, 105
- pratensis, Fasciation. 33, 184
- Carduus acanthoides, Überwinterung. 38,
137
- benedictus s. Cnicus benedictus.
- capitatus, Schädigung durch Calosoma
sycophanta. 40, 364
- flodmanii, Infektion durch Uromyces
junci von Juncus balticus. 38, 123
- nutans, Schädigung durch Cleonus
piger. 34, 309
- —, Überwinterung. 38, 137
- —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
Nowgorod. 38, 248
- Carex, Schädigung durch Carolinaia caricis.
33, 536
- Carex, Schädigung durch Gallmücken.
31, 365
- , — — Uromyces perigynius. 32, 283
- , Uromycesarten, Bestimmungstabelle.
32, 283
- aristata, Übertragung von Puccinia ca-
ricis auf Urtica gracilis. 38, 123
- debilis, Schädigung durch Uromyces
uniporulus. 32, 283
- deflexa, Schädigung durch Uromyces
solidaginis-caricis. 32, 283
- —, Übertragung von Uromyces peri-
gynius auf Solidago rugosa und Aster
ericoides. 38, 123
- digitata, Puccinia zu Aecidium auf Ri-
bes alpinum gehörend. 32, 282
- festiva, Übertragung von Puccinia ca-
ricis-asteris auf Aster adscendens. 38,
122
- flava, Schädigung durch Uromyces soli-
daginis-caricis. 32, 283
- goodenovii, Übertragung von Puccinia
quadriporula auf Aster paniculatus. 38,
123
- gracillima, Schädigung durch Uromyces
solidaginis-caricis. 32, 283
- intumescens, Übertragung von Uro-
myces perigynius auf Aster paniculatus.
38, 123
- lanuginosa, Schädigung durch Uro-
myces solidaginis-caricis. 32, 283
- —, Übertragung von Puccinia peckii
auf Onagra biennis. 38, 122
- muricata, Puccinia, Infektion von Cre-
pis biennis. 32, 282
- pallescens, Übertragung von Puccinia
grossulariae auf Ribes cynosbati. 38,
122
- paludosa, Schädigung durch Puccinia
silvatica. 34, 284
- pubescens, Schädigung durch Uromyces
solidaginis-caricis. 32, 283
- pulla, Schädigung durch Hendersonia
gigantea in Grönland. 32, 279
- scoparia, Schädigung durch Uromyces
caricina. 32, 283
- —, Übertragung von Puccinia caricis-
solidaginis auf Euthamia graminifolia.
38, 122
- siccata, Übertragung von Puccinia opi-
zii auf Lactuca canadensis. 38, 123
- —, — — — — Lactuca sativa.
38, 123
- stellulata, Schädigung durch Claviceps.
33, 602
- — var. angustata, Schädigung durch
Claviceps. 31, 319
- stenophylla, Übertragung von Puccinia
universalis auf Artemisia dracunculoides.
38, 123
- stricta, Übertragung von Puccinia cari-
cis auf Urtica gracilis. 38, 123
- tenuis, Übertragung von Puccinia gros-
sulariae auf Ribes cynosbati. 38, 122

- Carex tomentosa*, Schädigung durch *Puccinia caricis*. 34, 284
 — *triceps*, Schädigung durch *Uromyces minutus*. 32, 283
 — *trichocarpa*, Übertragung von *Puccinia peckii* auf *Meriolix serrulata*. 38, 123
 — — — — — *Onagra biennis*. 38, 122
 — *utriculata*, Schädigung durch *Uromyces valens*. 32, 283
Carlina gummifera, Gallenbildung durch *Eriophyes carlinae*. 33, 548; 38, 199
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Puccinia divergens*. 34, 283
Carnegiea gigantea, Schädigung durch *Opuntia versicolor*. 34, 325
Carolinaia caricis n. gen. et n. sp., Schädling von *Carex*. 33, 536
 — *pergandeida* n. gen. et n. sp., Schädling von *Cyrilla racemiflora*. 33, 536
Carphoborus pini, Auftreten. 35, 570
Carpinus betulus s. a. Hain- u. Weißbuche.
 — —, Gallenbildung durch *Phytoptus*. 31, 372
 — —, Schädigung durch *Gnomoniella fimbriata*. 40, 211
 — —, — — *Melampsoridium carpini*. 40, 211
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
Carpocapsa funebrana, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pomonella* s. a. Apfelwickler u. Obstmade.
 — —, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564; 38, 232
 — —, — — Fanggürtel. 31, 412
 — —, — — Natriumarsenat. 40, 311
 — —, Biologie und Bekämpfung. 40, 313
 — —, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 540. 574; 38, 147
 — —, — von Obstbäumen. 35, 563; 38, 130. 181. 266; 40, 313
 — —, — — *Pirus*. 40, 313
 — —, — vom Walnußbaum. 40, 313
Carum carvi s. a. Kümmel.
 — —, Gallen durch *Urophlyctis hemisphaerica*, Verteilung derselben. 38, 199
 — —, Vorkommen von *Oxydase*. 34, 255
Carvol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Carya, Gallenbildung. 33, 551
 — *alba*, Schädigung durch Frost. 34, 298
 — —, — — Mäuse. 38, 160
 — *tomentosa*, Schädigung durch *Mycosphorella convexula*. 34, 308
Caryoborus luteomarginatus, Einschleppung in Ostafrika aus Brasilien. 40, 214
 — *nucleorum*, Schädling von Steinnüssen. 38, 268
Casein, Agar zur bakteriologischen Milchuntersuchung. 34, 67
 — —, Wirkung von Butterbakterien. 40, 165
Casinaria claviventris, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Cassia mimosoides, Gallenbildung durch *Eriophyiden* (?). 31, 373
Cassida s. a. Schildkäfer.
 — —, Schädling von Rüben, Biologie. 40, 438
 — *nebulosa*, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 395
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596
Castanea alnifolia, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *crenata*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *dentata*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — *Diaporthe parasitica*. 33, 601
 — —, — — *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — —, — — *Microsphaera alni*. 33, 601
 — —, — — *Monochaetia desmazierii*. 38, 152
 — —, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153
 — *pumila*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *sativa*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — *vesca* s. a. Edelkastanie.
 — —, Schädigung durch *Cylindrosporium castanicolum*. 40, 211
 — —, — — *Diaporthe parasitica*. 33, 153; 35, 546; 38, 152
 — —, — — *Melanconis perniciosus*. 32, 277; 35, 546
 — —, Vorkommen von *Endothia virginiana*. 38, 152
Castilleja, Schädigung durch *Cronartium filamentosum*. 40, 337
Castilloa, Schädigung durch *Hymenochaete noxia*. 31, 308
 — —, — — *Inesida leprosa*. 37, 121; 40, 214
 — —, — — *Termes natalensis*. 40, 214
 — *elastica* s. a. Kautschukbäume.
 — —, Schädigung durch Heuschrecken. 32, 342
 — —, — — Käfer. 32, 342
 — —, — — *Taeniotes suturalis*. 32, 342
 — —, — — Taschenschildkröten. 32, 342
 — —, — — Termiten. 32, 342
Casuarina, Schädigung durch *Aonidia* (?) *paradoxa*. 33, 533
 — *equisetifolia*, Gallenbildung durch *Hymenopteren*. 38, 198
Catalpa, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — —, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — —, — — Straßenteerung. 35, 578
Catalpaholz, Vorkommen von *Polyporus adustus*. 38, 163
 — —, — — *Polystictus versicolor*. 33, 180; 38, 162
 — —, — — *Schizophyllum commune*. 38, 163
 — —, — — *Stereum allobadium*. 38, 163

Catenularia, Unterschied von Monilia.	34, 285	Cecidomyiden, Gallenbildung an Artemisia.	38, 196
<i>Catopsila crocale</i> , Wanderung.	40, 365	—, — — <i>Callicarpa longifolia</i> .	38, 197
<i>Cattleya</i> , nichtparasitäre Erkrankung.	35, 518	—, — — <i>Chamaecyparis thyoides</i> .	33, 550
— <i>crispa</i> , Schädigung durch <i>Bacillus far-</i>	35, 518	—, — — <i>Clematis leschenaultiana</i> .	38, 197
— <i>harrisoniae</i> , Schädigung durch <i>Bacte-</i>	35, 518	—, — — <i>Clerodendron inerme</i> .	33, 550
— <i>labiata</i> , Schädigung durch <i>Sciara</i> .	36, 412	—, — — <i>Clitoria ternatea</i> .	31, 373
— <i>mendelii</i> , Schädigung durch <i>Gloeospor-</i>	35, 518	—, — — <i>Coccinia cordifolia</i> .	31, 373
— <i>varneri</i> , Schädigung durch <i>Bacterium</i>	35, 518	—, — — <i>Combretum glutinosum</i> .	40, 384
<i>Caucalis daucoides</i> , Gallenbildung durch	31, 375	—, — — <i>Conocephalus suaveolens</i> .	38, 197
<i>Asphondylia</i> (?).	31, 375	—, — — <i>Covillea mexicana</i> .	33, 550
<i>Caulophirus latinasus</i> , Schädling von Mais.	34, 464	—, — — <i>Cudrania javanensis</i> .	31, 373
<i>Ceanothus</i> , Wurzelknöllchen durch <i>Frankia</i> .	33, 529	—, — — <i>Ephedra fragilis</i> .	32, 468
— <i>americanus</i> , Schädigung durch <i>Puccinia</i>	35, 496	—, — — <i>Erioglossum edule</i> .	31, 373; 38, 197
— <i>ceanothi</i> .	32, 268	—, — — <i>Erythrina lithosperma</i> .	31, 373
— <i>ovatus</i> , Schädigung durch <i>Puccinia</i>	35, 496	—, — — <i>Evodia accendens</i> .	33, 550
— <i>velutinus</i> , Wurzelknöllchen.	32, 268	—, — — <i>Ficus</i> .	33, 549
<i>Cecidien</i> , Zoo-, Deutschlands.	31, 374; 33, 182	—, — — <i>Ficus elongata</i> .	31, 373
<i>Cecidomyia</i> , Schädling vom Kohl.	38, 181	—, — — <i>Ficus gibbosa</i> .	33, 550
— <i>cerealis</i> , Schädling von Getreide.	33, 596	—, — — <i>Ficus glomerata</i> .	31, 373
— <i>destructor</i> s. a. <i>Hessenfliege</i> .	33, 596	—, — — <i>Ficus infectoria</i> .	33, 550
—, —, Schädling von Getreide.	32, 276	—, — — <i>Ficus pisifera</i> .	33, 550
—, —, vom Weizen.	33, 596	—, — — <i>Ficus recurva</i> .	38, 197
— <i>equestris</i> , Schädling von Getreide.	33, 596	—, — — <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> .	33, 550
— <i>marginem torquens</i> , Schädling von	33, 514	—, — — <i>Flemingia lineata</i> .	31, 373
Weiden.	33, 201	—, — — <i>Geum urbanum</i> .	33, 545
— <i>poae</i> , Gallenbildung an <i>Poa nemoralis</i> .	38, 201	—, — — <i>Glochidion molle</i> .	31, 373
—, —, Verbreitung.	38, 201	—, — — <i>Gnetum neglectum</i> .	38, 197
— <i>saliciperda</i> , Schädling von Weiden.	33, 513	—, — — <i>Gymnostemma pedata</i> .	38, 197
— <i>salicis</i> , Schädling von Weiden.	35, 503	—, — — <i>Laportea stimulans</i> .	31, 373
— <i>tritici</i> , Anfälligkeit verschiedener Wei-	34, 331	—, — — <i>Leea aequata</i> .	33, 550
zensorten.	38, 197	—, — — <i>Leea sambucina</i> .	38, 198
— <i>veronicae</i> , Gallenbildung an <i>Veronica</i>	38, 197	—, — — <i>Leucas martinicensis</i> .	40, 384
<i>agrestis</i> .	33, 549	—, — — <i>Macaranga triloba</i> .	33, 550; 38, 197
<i>Cecidomyiden</i> , Gallenbildung an <i>Acacia</i>	38, 197	—, — — <i>Maesa indica</i> .	38, 198
<i>lebbeckioides</i> .	38, 197	—, — — <i>Mallotus acuminatus</i> .	38, 197
—, — — <i>Acanthus ilicifolia</i> .	38, 197	—, — — <i>Mallotus philippinensis</i> .	38, 197
—, — — <i>Acalypha psilostachyoides</i> .	38, 197	—, — — <i>Malva warneckei</i> .	33, 549
—, — — <i>Acrua lanata</i> .	38, 197	—, — — <i>Mangifera indica</i> .	31, 373
—, — — <i>Aeschynanthes horsfieldii</i> .	38, 197	—, — — <i>Milletia sericea</i> .	38, 197
—, — — <i>Aeschynanthes javanica</i> .	38, 197	—, — — <i>Morinda neurophylla</i> .	38, 197
—, — — <i>Aeschynanthes pulchra</i> .	38, 197	—, — — <i>Musaenda acuminata</i> .	38, 197
—, — — <i>Antidesma montanum</i> .	33, 550; 38, 197	—, — — <i>Myristica laurina</i> .	33, 550
—, — — <i>Ardisia attenuata</i> .	38, 197	—, — — <i>Oryza</i> .	38, 197
		—, — — <i>Pericampylus incanus</i> .	33, 550
		—, — — <i>Phyllanthus urinaria</i> .	33, 550
		—, — — <i>Psilotum triquetrum</i> .	38, 197
		—, — — <i>Psophocarpus longepedunculatus</i> var. <i>barteri</i> .	40, 384
		—, — — <i>Pyrenacantha malvifolia</i> .	33, 549
		—, — — <i>Quercus</i> .	38, 197
		—, — — <i>Renealmia engleri</i> .	33, 549
		—, — — <i>Rubus moluccanus</i> .	33, 550
		—, — — <i>Sauranja pendula</i> .	38, 197
		—, — — <i>Scutia indica</i> .	33, 549

- Cecidomyiden, Gallenbildung an *Senecia*. 33, 549
 —, — — *Solanum campylacanthum*. 33, 549
 —, — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
 —, — — *Strobilanthes involucreatus*. 33, 197
 —, — — *Thunbergia frangrans*. 33, 197
 —, — — *Tinospora crispa*. 33, 197
 —, — — *Trevesia sundaica*. 31, 373
 —, — — *Uapava nitida*. 33, 549
 —, — — *Viburnum sundaicum*. 33, 197
 —, — — *Villebrunea rubescens*. 33, 550; 33, 197
 —, — — *Vitex*. 33, 549
 —, — — *Vitex grandifolia*. 40, 384
 —, — — *Vitis*. 33, 550
 —, — — *Vitis lanceolaria*. 33, 197
 —, — — *Vitis mutabilis*. 33, 198
 —, — — *Vitis papillosa*. 33, 197
 —, — — *Wedelia asperima*. 31, 373
 —, — — *Zizyphus horsfieldii*. 33, 197
Cecidosis eremita, Gallenbildung an *Du-
 vana dependens*. 34, 323
Ceder, Schädigung durch *Echinodontium
 tinctorum*. 40, 216
 —, — — *Trametes pini*. 40, 216
Cedrela odorata, Schädigung durch Käfer. 37, 121
Cedrus atlantica, Infektion mit Kiefern-
 mistel. 36, 522
Cellulose s. *Zellulose*.
Celtis australis, Schädigung durch *Phyllo-
 sticta destruens*. 40, 211
Cemonus fabricii, Vorkommen in Lipara-
 gallen. 33, 553
Cenangium abietis, Schädling von Kiefern. 40, 218
 —, — — *Pinus strobus*. 33, 508
 — *populneum*, Schädling von *Populus
 canadensis*. 35, 511
Centaurea cyanus s. a. Kornblume.
 —, —, Schädigung durch *Puccinia cyani*. 33, 601
 —, —, ausschließliches Vorkommen nur in
 Getreidefeldern, Ursache. 33, 588
 — *perrotteti*, Gallenbildung durch *Dip-
 teren*. 40, 384
 — *scabiosa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
 Nowgorod. 33, 248
Cephalanthus occidentalis, Infektion durch
Puccinia seymouriana von *Spartina
 michauxiana*. 33, 123
Cephalaria leucantha, Schädigung durch
Peronospora cephalariae. 40, 323
Cephalosporium, Schädling vom Zucker-
 rohr. 40, 438
 —, Vorkommen im Boden. 37, 294
 — *roseum*, Vorkommen an Getreide. 33, 506
 — *rubescens* n. sp. 35, 115
Cephalothecium roseum, Auftreten bei der
 Tabakfermentation. 40, 344
 —, —, Hexenringbildung. 33, 113
Cephalothecium roseum, Hexenringbildung,
 Wirkung der Temperatur. 32, 371
 —, —, — — Transpiration. 32, 366
 —, —, Zellulosezerstörung. 39, 167
Cephalozia bicuspidata, Verpilzung der
 Rhizoide. 33, 189
 — *connivens*, Verpilzung der Rhizoide. 33, 189
Cephenomyia ulrichi, Elchparasit. 33, 181
Cephus s. a. Halmwespe.
 —, Schädling vom Weizen. 34, 77
 — *compressus*, Schädling vom Birnbaum. 33, 599
Ceralces ferrugineum, Schädling von Kaut-
 schukbäumen. 33, 531
Cerastium viscosum, Gallenbildung durch
Trioza cerastii. 33, 203
Ceratitidis anonea, Schädling vom Kakao-
 baum. 40, 214
 — *capitata*, Fehlen in Sizilien. 40, 317
 —, —, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 214
 — *punctata*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 214
 — *savastanoi* n. sp., Gallenbildung an
 Kapern. 35, 574
Ceratocarpus arenarius, Schädigung durch
Uromyces ceratocarpi. 35, 490
Ceratonias siliqua, Schädigung durch *Aspi-
 diotus nerii* var. *ceratoniae*. 32, 277
 —, —, — *Cercospora ceratoniae*. 32, 277
 —, —, — *Oidium ceratoniae*. 32, 277
Ceratopogon bipunctatus, Vorkommen an
 Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Ceratostoma, Vorkommen an Gallen von
Cupressus sempervirens f. *horizontalis*. 33, 135
 — *juniperinum*, Schädling von Wacholder. 32, 338
Ceratostomella, Blaufärbung des Holzes
 von *Liquidambar styraciflua*. 33, 384
 —, —, — — *Pinus palustris*. 33, 384
Cercis chinensis, Schädigung durch *Phaeo-
 sphaerella japonica*. 34, 284
Cercospora apii, Schädling von *Apium gra-
 veolens* var. *rapaceum*. 33, 601
 — *beticola*, Schädling von Rüben. 33, 595; 37, 133
 —, —, — Zuckerrüben. 32, 302. 310; 33, 472. 596; 40, 398. 438
 — *cerasella*, Schädling von *Prunus avium*. 32, 277; 40, 211
 — *ceratoniae*, Schädling von *Ceratonias
 siliqua*. 32, 277
 — *chrysanthemi* n. sp., Schädling von
Chrysanthemum indicum. 40, 213
 — *circumscissa*, Schädling vom Zwetschen-
 baum. 33, 574
 — *coffeicola*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 321
 — *concoors*, Schädling von Kartoffeln. 32, 288
 — *depazeoides* var. *gagensis* n. var.,
 Schädling von *Sambucus nigra*. 40, 212

- Cercospora fici*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *foeniculi* n. sp., Schädling von *Foeniculum officinale*. 34, 311
 — *herrerana* n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 35, 561
 — — —, Unterschied von *C. coffeicola*. 35, 561
 — *kaki*, Schädling von *Diospyros kaki*. 35, 545
 — *microsora*, Schädling von Linden. 40, 211
 — — —, — — *Tilia europaea*. 32, 277
 — *myrti*, Schädling von Myrte. 37, 349
 — *nerinella*, Schädling von *Nerium oleander*. 32, 276
 — *nicotianae*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 32, 276; 35, 534
 — *squalidula*, Schädling von *Clematis vitalba*. 40, 211
 — *vaginae*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
 — *viticola*, Schädling vom Weinstock. 33, 250; 40, 214
Cerdidysulfat, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
Ceresa borealis, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 — *bubalus*, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 — *taurina*, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 —, Schädigung durch *Diaspis echinocacti*. 33, 535
 — *forbesii*, Korkbildung als Schutz gegen *Viscum album*. 37, 325
Cereus nymphaealis, Schädigung durch *Pestalotia funerea*. 32, 280
 — *pasacana*, Fasciation. 33, 184; 34, 320
 — *triangularis*, Schädigung durch *Pestalotia funerea*. 32, 280
Ceromasia ferruginea, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Ceroplastes rusci, Schädling von *Ficus carica*. 32, 277
 — — —, vom Orangenbaum. 33, 535
 — *subsphaericus* n. sp., Schädling von *Albizia lebbek*. 33, 534
Cerotoma trifurcata, Schädling von Bohnen. 31, 336
Cersulfat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
Ceterach officinarum, abnorme Bildung. 34, 319
Cetonia aurata, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
 — — —, — — Zuckerrüben. 37, 38
Ceutorhynchus assimilis, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — *boraginis*, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — — —, — — Rettich. 32, 327
 — *contractus*, Schädling vom Kohl. 38, 133
 — *macula alba*, Schädling vom Mohn. 33, 596
Ceutorhynchus pleurostigma, Gallenbildung an *Lepidium draba*. 33, 546
 — *sulcicollis* s. a. Kohlmade.
 — —, Bekämpfung durch Kalkdüngung. 31, 474
 — —, Schädling von Gemüsepflanzen. 33, 211
 Ceylon, Uredineen. 38, 122
 —, Ustilagineen. 38, 122
Chaenotheca chrysocephala, Vorkommen von *Karschia destructans*, Parasitismus. 37, 143
Chaetocnema concinna, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 309
 — *tibialis*, Beschreibung. 32, 309
Chaetomella gasteriae n. sp., Schädling von *Gasteria fuscopunctata*. 31, 311
Chaetophorus n. gen., neue Borkenkäfergattung. 38, 187
 — *betulinus* n. sp., Schädling von *Betulus alba*. 40, 361
 — — —, — — *Populus tremula*. 40, 361
Chalcoides, Vorkommen auf Salicaceen. 40, 296
 — *plutus*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
Chamaecyparis, Gallenbildung durch *Ceidomyiden*. 33, 550
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium botryapites*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium ellisii*. 34, 289
 — *obtusa*, Schädigung durch *Asterula chamaecyparisi*. 34, 284
 — — —, — — *Lophodermium chamaecyparisi*. 34, 284
 — *pisifera*, Schädigung durch *Gymnosporangium solenoides*. 34, 288
 — *thyoides*, Gallenbildung durch *Gymnosporangium globosum*. 33, 550
 — —, Schädigung durch *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
Chamaedaphne calyculata, Schädigung durch *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283
Chamaedorea elegans, Adventivwurzeln. 38, 328
Chamaemelum chamomilla, Verbänderung. 40, 382
Champignon, Schädigung durch *Achoreutes armatum*. 40, 215
 — — — *Armadillium*. 40, 215
 — — — *Porcellio*. 40, 215
 — — — *Sciara frigida*. 36, 411
 — — — *Sciara ingenua*. 36, 411
 — — — *Sciara multiseta*. 40, 215
 — — — *Tyroglyphus lintneri*. 40, 215
Charaeas graminis, Schädling von Gräsern. 38, 270
Charips xanthopsis, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597

- Charrinia diplodiella*, Schädling vom Weinstock. 33, 599
- Cheddarkäse* s. Käse, Cheddar.
- Cheimatobia boreata*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- *brumata* s. a. Frostspanner.
- —, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, — — Natriumarsenat. 40, 311
- —, — — Tabakextrakt. 40, 402
- —, *Pteromalus puparum* natürlicher Feind. 38, 261
- —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 130. 146
- Cheiranthus* s. a. Goldlack.
- , Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 36, 102
- Chenopodium* s. a. Gänsefuß.
- , Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
- *album*, Infektion durch *Puccinia subnitens* von *Distichlis spicata*. 38, 123
- —, — — *Uromyces peckianus*. 32, 284; 37, 76
- —, — — *Uromyces peckianus* von *Distichlis spicata*. 38, 123
- Chermes*, Dioezie, Entstehung. 33, 172
- , Entstehung neuer Spezies durch Parthenogenese. 33, 173
- , Larven, Stechborsten. 33, 174
- , phylogenetische Wertung der Wirte und Generationen. 33, 172
- , Sexuparen, Entstehen. 33, 173
- *abietis*, Biologie. 33, 173
- *caricae*, Schädling vom Feigenbaum. 31, 310
- *cooleyi*, Schädling von Fichten. 35, 564
- *fagi*. 37, 348
- *lapponicus*, Schädling von Fichten. 33, 173
- *nüsslini*, Stammform von *Ch. piceae*. 34, 302
- *orientalis*, Schädling von Nadelhölzern. 40, 356
- *piceae*, Biologie. 34, 302
- —, Einschleppung nach Amerika. 35, 564
- —, Schädling von *Abies nordmanniana*. 33, 174
- *pini*, Schädling von *Pinus cembra*. 37, 120
- —, — der Weymouthskiefer. 37, 120
- *strobi*. 37, 348
- *strobilobius*, Biologie. 33, 173
- — *var. tardoides*, Biologie. 33, 173
- *viridis*, Biologie. 33, 173
- *viridulus* n. sp., Schädling von *Larix sibirica*. 33, 173
- Chevrieria unicolor*, Rubusbewohner. 31, 344
- Cheyletus eruditus*, Massenaufreten. 33, 168
- Chilisalpeter*, Begünstigung des Auftretens von Gürtelschorf. 37, 132
- Chilisalpeter*, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 518
- , Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
- Chilocerus renipustulatus*, natürlicher Feind von *Diaspis piri*. 35, 540
- Chilodon*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Chilomenes lunata*, natürlicher Feind von Blattläusen. 40, 214
- Chilomonas paramaecium*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Chimabacche fagella*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- China*, Pilze, Untersuchung. 35, 286
- Chinasäure*, Oxydation durch Bakterien. 31, 290
- Chinin*, Wirkung auf Pilze. 37, 187
- Chinolin*, Wirkung auf Pilze. 37, 189
- Chinosol*, Beizmittel gegen *Fusarium*. 37, 54; 38, 233
- , Bekämpfungsmittel gegen *Fusarium nivale*. 39, 97
- , Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 469. 472
- Chionaspis amaniensis*, Vorkommen in Ostafrika. 33, 534
- *americana*, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
- *arthrocneimi* n. sp., Schädling von *Arthrocnemum macrostachyum*. 33, 533
- *berlesii*, Schädling von *Asparagus acutifolius*. 40, 361
- *bussii* n. sp., Schädling von *Macrolobium*. 33, 534
- *evonymi* s. a. Spindelbaumschildlaus.
- —, Schädling von *Evonymus japonica*. 32, 276; 35, 567; 40, 212
- *salicis*, Schädling von Ahorn. 38, 186
- —, — — *Cornus sanguinea*. 40, 361
- —, — — *Erica carnea*. 40, 361
- —, — — *Ribes rubrum*. 33, 533
- —, — — *Salix alba*. 33, 172
- —, — — *Salix cinerea*. 35, 567
- —, — — Weiden. 33, 512
- Chironymus*, Infektion mit Bakterien. 33, 350
- Chirosia crassiseta*, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
- *parvicornis*, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
- Chirothrips hamata*, Schädling von Getreide. 33, 499
- Chlamydomonas monadina*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- *pulvisculus*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Chlamydothrix stercora*, Vorkommen im Boden. 37, 105
- Chlamydothrix longissima* n. sp., Beschreibung. 33, 60
- *ochracea*, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77

- Chlor, Desinfektion von Trinkwasser, Bedeutung organischer Substanzen. 39, 192
 —, Desinfektion von Wasser. 33, 360, 363
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
 Chloralhydrat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 — und Kupfersulfat, Antagonismus. 38, 302
 Chlorammonium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 Chlorbaryum, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 35, 79; 37, 37; 38, 254; 40, 520
 —, — — Agrotis segetum. 37, 38, 134
 —, — — Silpha obscura. 38, 127
 —, — — Stachelbeerblattwespe. 31, 421; 35, 561
 —, — — Stachelbeerraupe. 40, 414
 —, Bekämpfungsversuche gegen Polychrosis botrana. 40, 333
 Chlorcalcium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
 —, — — Coprinus, Fruchtkörperbildung. 33, 341
 Chlorella variegata, Mutation. 35, 204
 Chlorfilter, Filtration von Flußwasser. 33, 207
 Chlorispora tenella, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Chlorita facialis n. sp., Erreger der Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 35, 562
 — flavescens, Schädling vom Getreide. 31, 334
 — — — Hopfen. 31, 334; 33, 596
 — — — von Kartoffeln. 31, 334; 37, 347
 — — — Laubbäumen. 31, 334
 — — — vom Mais. 31, 334
 — — — von Nadelbäumen. 31, 334
 — — — vom Weinstock. 31, 334
 — — — Weizen. 31, 334
 — — — von Zuckerrüben. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 — — — Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — fuscus, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — solani, Schädling von Kartoffeln. 31, 335; 33, 452
 — — — Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
 Chlorkalium, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Chlorkalk, Bekämpfungsmittel gegen Kohlhernie. 31, 472, 475
 —, — — Kohlmade. 31, 472, 475
 —, — — Nematoden. 31, 475
 —, Sterilisation von Wasser. 34, 62; 37, 152; 40, 393
 —, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 468, 472
 Chlorkalk, Wirkung auf Centorrhynchus sulciollis. 31, 474
 —, — — Julus terrestris. 31, 474
 Chlorkohlenstoff, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 Chlornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Chloroform, Bekämpfungsmittel gegen Mehlmotte. 31, 593
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 251
 Chlorogonium euchlorum, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Chlorophyll, Bedeutung bei der Assimilation. 31, 479
 —, Bildung, Bedeutung des Schwefels. 34, 437
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Bildung in etiolierten Keimlingen. 31, 479
 Chloropisca notata, Massenaufreten. 34, 479
 Chlorops s. a. Halmfliege und Weizenhalmfliege.
 —, Schädling von Gerste. 34, 77
 —, — vom Weizen. 34, 77
 — strigula, Gallenbildung an Agropyrum repens. 38, 144
 — taeniopus s. a. Weizenhalmfliege.
 — — — Auftreten. 33, 498
 — — — Biologie. 35, 499
 — — — Massenaufreten. 33, 168, 598
 — — — Schädling von Gerste. 40, 210
 — — — — —, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
 — — — — — Getreide. 32, 289; 33, 498, 596; 38, 269; 40, 210
 — — — — vom Weizen. 37, 133, 347; 40, 210
 — — — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 38, 140
 — — — — von Zuckerrüben. 35, 536
 Chlorose, infektiöse, des Citrus. 38, 148
 — der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 128
 — des Weinstocks. 33, 588
 — — —, anatomische Untersuchung. 31, 350
 — — —, Auftreten. 38, 269
 — — —, Bekämpfung durch Düngung. 38, 273
 — — — Zuckerrohrs. 35, 505
 Chlorphenolquecksilber, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 40, 424
 Chlorwasserstoff, Wirkung auf Diastase. 39, 119
 Chlorwasserstoffgas, Wirkung auf Diastase und Invertase. 37, 281
 —, — — Invertase. 39, 119
 Chlorzink, Holzkonservierung. 37, 144
 Cholin, Nachweis im Mycel von Penicillium glaucum. 40, 171
 Chondrilla juncea, Schädigung durch Plenodomus chondrillae. 34, 285
 Chortophila latipennis, Schädling von Athyrium filix femina. 34, 292

- Chortophila signata*, Schädling von *Athyrium filix femina*. 34, 292
Chrom, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
Chromisulfat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 224
Chromogen, Vorkommen in *Disciotis perlatata*. 39, 121
 — — — *Gyromitra gigas*. 39, 121
Chromsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 173
Chrysanthemum, Schädigung durch *Aphelenchus ritzema bosi*. 33, 557
 — — — *Botrytis*. 34, 291; 35, 497
 — — — *Phlyctaenia rubiginalis*. 35, 564
 — *coccineum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *coronarium*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *indicum*, Schädigung durch *Cercospora chrysanthemi*. 40, 213
 — — — Wanzen. 33, 386
 — *leucanthemum*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — — *var. pinnatifidum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *maximum*, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
 — *segetum*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *vulgare*, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 545
Chrysomela vulgatissima, Schädling von Weiden. 33, 512
Chrysomeliden, Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
 — — — *Kokospalmen*. 31, 357
Chrysomphalus aurantii, *Aphelinus diaspidis* natürlicher Feind. 34, 347
 — — — Gallenbildung. 33, 201
 — — — Schädling von *Agave*. 37, 122
 — — — *Sisalagave*. 40, 342
 — *dictyospermi*, Bekämpfung. 31, 409
 — — — mit Schwefelkalkbrühe. 33, 227
 — — — Schädling von *Cocos nucifera*. 33, 172
 — — — *Dracaena draco*. 33, 185
 — — — *var. pinnulifera*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 546
 — — — — — natürliche Feinde. 35, 546
 — — — — — Schädling von *Citrus*. 31, 343; 35, 546
Chrysomya rhododendri, Schädling von *Abies pectinata*. 32, 277
 — *vitis n. sp.*, Schädling von *Vitis latifolia*. 35, 550
Chrysopa s. a. Florfliege. 40, 438
 — — — Biologie. 40, 438
 — — — natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 566
 — — — Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
 — — — *californica*, Entwicklung. 35, 597
 — — — *vulgaris*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — — — — — Heu- und Sauerwurm. 40, 413
Chrysophlyctis endobiotica s. a. Kartoffelkrebs und *Synchytrium endobioticum*.
 — — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — — —, Schädling von Kartoffeln. 32, 288; 33, 475; 40, 348
 — — — — — der Kartoffel, Auftreten und Bekämpfung. 31, 330
 — — — — —, Unterschied von Schädigung durch *Spongospora solani*. 33, 175
 — — —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Kartoffelsorten. 35, 594
Chrysothamnus, Gallenbildung durch *Aylax chrysothamni*. 34, 323
Chymosin, Unterschied von Pepsin. 33, 345
Chytridiaceen, Schädlinge der Bananen. 31, 333
Cicadula sexnotata, Schädling vom Getreide. 31, 334
 — — — — — Hopfen. 31, 334
 — — — — — von Kartoffeln. 31, 334
 — — — — — vom Klee. 31, 334
 — — — — — von Radieschen. 31, 334
 — — — — — vom Rettich. 31, 334
 — — — — — von Lupinen. 31, 334
 — — — — — vom Salat. 31, 334
 — — — — — von Wicken. 31, 334
 — — — — — Zuckerrüben. 31, 334; 32, 302; 33, 452
Cicer arietinum bakteriologische Untersuchung der Samen. 33, 585
 — — —, Verwendung zur Brotbereitung in Bulgarien. 34, 76; 33, 585
Cichorium intybus, Infektion mit *Puccinia littoralis*. 35, 489
 — — —, Regeneration. 33, 137
 — — —, Wirkung von Radium. 33, 212
 — — — — — der Trockenheit. 37, 140
Cicinnobolus, natürlicher Feind von *Sphaerotheca mors uvae*. 31, 361
 — *abelmoschi n. sp.*, natürlicher Feind von *Oidium abelmoschi*. 31, 500
Cicuta maculata, Infektion durch *Uromyces scirpi*. 37, 75
Cidaria fluctuata, Schädling vom Kohl. 32, 327
Ciliaten, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 606
Cimbex, Schädling von Weiden. 33, 514
 — *betulae*, Biologie. 31, 366
 — *connata*, Biologie. 31, 366
 — *fagi*, Biologie. 31, 366
 — *humeralis*, Biologie. 31, 366
 — *saliceti*, Biologie. 31, 366
 — *variabilis*, Schädling von *Betula*. 40, 338
 — — — — — *Populus*. 40, 338
 — — — — — *Salix*. 40, 338
Cimex, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
 — *oleraceus*, Schädling vom Kohl. 32, 327
Cinchona, Schädigung durch *Disphinctus*. 33, 170

- Cinchona ledgeriana*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — *robusta*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — *succirubra*, Schädigung durch *Corticium javanicum*. 40, 340
 — — — *Olpidiaceen*. 33, 512
Cineraria hybrida, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Cinetochilum, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Cinnamomum camphora s. a. Kampferbaum.
 — — — Schädigung durch *Leptosphaeria cinnamomi*. 34, 284
 — — — *Trioza camphorae*. 32, 341
 — *iners*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 372
Cionothrix praelonga, Schädling von *Eupatorium populifolium*. 34, 286
Circaea lutetiana, Schädigung durch *Pucciniastrum circaeae*. 34, 284
Circinella umbellata, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
Cirsium s. a. Kratzdistel.
 — — — Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *acaule*, Schädigung durch *Puccinia cirsii*. 34, 284
 — *arvense* s. a. Ackerdistel.
 — — — Bekämpfung. 33, 210
 — — — Gallenbildung durch *Eriophyes anthocoptes*. 33, 545
 — — — Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — — — Schädigung durch *Larinus*. 37, 156
 — — — Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — — — Vermehrung durch Wurzeltriebe. 38, 137
Cisarapparat zur Mäusebekämpfung. 40, 421
Cisar-Räucherungsverfahren, Wert zur Mäusebekämpfung. 39, 103
Cissus kilimandscharia, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 549
 — — — *Phytopten*. 33, 546
 — *laciniata*, Schädling von *Opuntia blekeana*. 34, 325
Cisurgus maurus n. sp., Diagnose. 31, 368
Citromyces, Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
 — — — Unterschied von *Penicillium*. 35, 487
 — — — Vorkommen in Wurst. 32, 243
 — *affinis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
 — *brevis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
 — *cesiae* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *cyaneus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *glaber*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — *minutus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
Citromyces musae n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *ramosus* n. sp., Morphologie und Biologie. 39, 165
 — *subtilis* n. sp., Beschreibung. 35, 207
Citrus, Chlorose, infektiöse. 33, 148
 — — — Schädigung durch *Aleyrodes citri*. 33, 228
 — — — *Aleyrodes citricola*. 33, 534
 — — — *Aphis citricola*. 40, 361
 — — — *Armillaria mellea*. 33, 250
 — — — *Aspidiotus aurantii*. 40, 214
 — — — *Aspidiotus trilobitiformis*. 33, 534
 — — — *Capnodium citricolum*. 40, 214
 — — — *Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera*. 31, 343; 35, 546
 — — — *Cladosporium citri*. 31, 343
 — — — *Cladosporium herbarum* var. *citricolum*. 33, 517
 — — — *Diaspis pentagona*. 31, 343
 — — — *Diplodia natalensis*. 31, 343
 — — — *Fusarium epicoccum*. 40, 214
 — — — *Lecanium oleae*. 40, 214
 — — — *Lepidosaphes pinniformis*. 33, 185
 — — — *Mytilaspis citricola*. 33, 534
 — — — *Parlatorea calianthina*. 38, 185
 — — — *Phoma omnivora* (?). 33, 250
 — — — Vorkommen von *Capnodium citri*. 33, 268
 — — — *Cladosporium* an Früchten. 33, 250
 — — — *Phoma citricarpa* an Früchten. 33, 250
 — — — *Phytoptus oleivorus* an Früchten. 33, 250
 — — — Welkekrankheit durch *Gloeosporium limetticolum*. 38, 148
 — *aurantium*, Schädigung durch *Meliola penzigi*. 32, 276
 — — — *Phomopsis citri*. 35, 545
 — *decumana*, Schädigung durch *Phomopsis citri*. 35, 545
 — *hyotrix* var. *acida*, Gallenbildung durch *Sphaeropsis tumefaciens*. 33, 155
 — *limonum* s. a. Zitronenbaum.
 — — — Schädigung durch *Gloeosporium hesperidearum*. 32, 277
 — — — *Limacinia citri*. 32, 277
 — — — *Penicillium glaucum*. 32, 277
 — — — *Phyllosticta hesperidearum*. 32, 277
 — — — *Phyllosticta platanoidea*. 32, 276
 — — — *Trichoseptoria alpei*. 32, 277
 — *medica*, Schädigung durch *Acrotopia citri*. 31, 310
 — *nobilis* s. a. Mandarinenbaum.
 — — — Schädigung durch *Phomopsis citri*. 35, 545
Citrusläuse, natürliche Feinde. 35, 597
Cladoctonus n. gen., neue Borkenkäfergattung. 38, 187

- Cladoctonus affinis n. gen. et n. sp., Beschreibung. 33, 175
- Cladosporium, Nahrung des Ohrwurms. 40, 504
- , Schädling vom Quittenbaum. 40, 214
- , — — Weizen. 33, 250. 596
- , Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
- , — auf Wiesen. 33, 127
- , — in Wurst. 32, 243
- aecidicolum, Vorkommen auf Uromyces Aecidien. 33, 556
- brunneoatrum, Schädling von Orangenbäumen. 40, 214
- carpophilum, Schädling vom Aprikosenbaum. 40, 214
- —, — — Pfirsichbaum. 33, 227. 250; 37, 125; 40, 214
- —, — — Pflaumenbaum. 40, 214
- citri, Schädling von Citrus. 31, 343
- elegans Penz, besser: C. citri Mass. 31, 343
- fulvum, Schädling von Tomaten. 40, 427
- —, — — Solanum lycopersicum. 32, 290; 35, 525
- — var. violaceum, Schädling von Tomaten. 33, 134
- gramineum, Schädling vom Roggen. 33, 596
- herbarum, Assimilation von Glykokoll. 37, 81. 276
- —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- —, — — Hippursäure. 37, 81
- —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
- —, — — Nitraten. 40, 557
- —, — — Nitriten. 37, 74
- —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
- —, Bildung Harnsäure-spaltender Fermente. 35, 314
- —, Eindringen in die Schale frischer Eier. 34, 282
- —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
- —, — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
- —, Schädling von Arum. 32, 277
- —, — — Getreide. 33, 133
- —, — — Hafer. 32, 288
- —, — — Lathyrus. 32, 277
- —, — — Mercurialis. 32, 277
- —, — vom Roggen. 32, 276
- —, — — Weizen. 33, 498
- —, — der Zuckerrübe. 40, 212
- —, Stickstoffbindung. 40, 564
- —, Vorkommen an Getreide. 33, 136. 267
- —, — in Darmmalz. 35, 354
- —, — am Roggen. 40, 210
- —, — in Senf. 35, 352
- —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- Cladosporium herbarum, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen. 39, 98
- —, Zersetzung von Harnsäure. 34, 249
- —, — — Harnstoff. 34, 249
- — var. citricolum, Schädling von Citrus. 33, 517
- humifaciens, Vorkommen im Boden. 32, 2
- lichenum n. sp., Schädling von Haematomma cismonicum. 37, 389
- macrocarpum, Wirkung von Tannin. 32, 291
- Cladothrix dichotoma, Identität mit Sphaerotilus natans. 39, 370
- —, Kernuntersuchung. 39, 379
- —, Physiologie. 39, 385
- —, Reinkultur. 39, 369
- —, Scheide. 39, 382
- —, Verzweigung. 39, 382
- —, Vorkommen von Volutin. 39, 376
- Clasterosporium, Schädling der Roßkastanie. 31, 420
- amygdalearum, Schädling von Prunus avium. 32, 276
- —, — — Prunus domestica. 32, 276
- carpophilum, gleichzeitiges Auftreten mit Exoascus deformans. 32, 288
- —, Beziehung zum Gummifluß der Obstbäume. 32, 288
- —, Schädling vom Aprikosenbaum. 40, 211
- —, — — Kirschbaum. 33, 147; 33, 269. 272
- —, — — Mandelbaum. 40, 211
- —, — — Pfirsichbaum. 32, 277; 33, 250; 40, 214
- —, — — Pflaumenbaum. 40, 211
- —, — von Prunus persica. 32, 277; 33, 250; 40, 214
- —, — vom Vogelbeerbaum. 40, 211
- eocenicum n. sp., Schädling von Equisetum noviodunense. 31, 361
- Clavariella corrugata, Vorkommen. 32, 286
- crocea, Vorkommen. 32, 286
- gracilis, Vorkommen. 32, 286
- Clavellaria amerinae, Biologie. 31, 366
- Claviceps, Bedeutung der Insekten für die Übertragung. 33, 505
- , Schädling von Carex stellulata. 33, 602
- —, — — Carex stellulata var. angustata. 31, 319
- —, — — Futtergräsern. 35, 497
- , Zugehörigkeit von Sclerotium paspali. 31, 314
- —, — — Spermopedia paspali. 31, 314
- microcephala, Spezialisierung. 40, 208
- paspali n. sp., Schädling von Paspalum. 31, 314
- —, Schädling von Paspalum dilatatum. 35, 496
- —, — — Paspalum laeve. 35, 496
- purpurea s. a. Mutterkorn.

- Claviceps purpurea*, Bedeutung der Überwinterung für die Keimfähigkeit der Sklerotien. 32, 300
 — —, Konidien, Dauer der Keimfähigkeit. 39, 100
 — —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, — von Hafer. 34, 458
 — —, — Hafer in Amerika. 32, 300
 — —, — Raygras. 38, 144
 — —, Sclerotienkeimung, Bedeutung der Überwinterung. 34, 458
 — —, Spezialisierung. 40, 207
 — —, Übertragung von *Holcus mollis* auf andere Gräser. 38, 137
 — —, Überwinterung der Konidien. 38, 137
 — —, Verbreitung der Ascosporen. 34, 457
 — —, — — durch Wind. 31, 315
 — —, — Konidien durch *Sciara thomae*. 34, 458
 — —, Vorkommen von Emulsin. 35, 483
 — —, Widerstandsfähigkeit von Getreide, Vererbung. 40, 400
 — —, Wirtspflanzen. 37, 347; 40, 208
 — *rolfsii* n. sp., Schädling von *Paspalum*. 31, 314
 — — — —, — *Paspalum dilatatum*. 35, 496
 — — — —, — *Paspalum laeve*. 35, 496
 — *tripsaci* n. sp., Schädling von *Tripsacum dactyloides*. 31, 315; 35, 496
Clematis leschenaultiana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *vitalba*, Schädigung durch *Cercospora squalidula*. 40, 211
Cleonus, Schädling von Zuckerrüben. 35, 536
 — *fasciatus*, Schädling von Rüben. 34, 309
 — *piger*, Schädling von *Carduus nutans*. 34, 309
 — *punctiventris*, Schädling der Rüben. 34, 309
 — —, — von Zuckerrüben. 40, 521
Clerodendron, Schädigung durch *Hemileia scholzii*. 32, 279
 — *eriphyllum*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 546. 549
 — *inermis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
Clinodiplosis equestris, Schädling vom Weizen. 31, 321; 38, 270
 — *oculiperda*, Schädling von Rosen. 38, 268
Clinopodium vulgare, Gallenbildung durch *Aphiden*. 38, 203
Clitocybe flaccida, Reinkulturen. 35, 482
 — *nebularis*, Reinkulturen. 35, 482
Clitoria ternatea, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
Clivia nobilis, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
Clostridium aerobicum, Stickstoffbindung. 36, 469
Clostridium americanum, Stickstoffbindung in Gegenwart von Salpeter. 40, 22
 — *gelatinosum*, Vorkommen in Zuckerfabriken. 38, 169
Clubiona, Schädling von *Kickxia*. 40, 357
Clupein, Wirkung proteolytischer Fermente. 37, 81
Clusia, Vorkommen von *Trichothyrium dubiosum*. 39, 635. 636
Clypeolella apus, Diagnose. 34, 234
 — *inversa*, Diagnose. 34, 230
 — *leemingii*, Diagnose. 34, 231
 — *mate*, Diagnose. 34, 232
 — *ricini*, Diagnose. 34, 233
 — *solani*, Diagnose. 34, 233
 — *stellata*, Diagnose. 34, 232
Cnephasia wahlbomiana, Schädling von Erdbeerpflanzen. 38, 268
 — —, — vom Hopfen. 33, 596
Cnethocampa, Schädling von Eichen. 32, 341
 — *processionea*, Wanderungen. 33, 169
Cnicus benedictus, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Cocain, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Coccidea quercicola, Schädling von *Pasania cuspidata*. 40, 361
 — —, — *Quercus gilva*. 40, 361
 — —, — *Quercus glauca*. 40, 361
 — —, — *Quercus myrsinaefolia*. 40, 361
Cocciden s. a. Schildläuse.
 —, Gallenbildung an *Hibiscus rosa sinensis*. 31, 373
 —, — *Lansium domesticum*. 33, 550
 —, — *Protium javanicum*. 33, 550
 —, — *Psilotum triquetrum*. 38, 198
 —, — *Sesurium portulacastrum*. 38, 198
 — *Kaliforniens*. 33, 534
 — - Sammlung. 33, 172
Coccinella abdominalis, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — —, — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — *californica*, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — —, — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — *californicus*, Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
 — *mutabilis*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — *quinquepunctata*, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — *septempunctata*, Biologie. 40, 438
 — —, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495
 — —, — — Blutläusen. 40, 418
 — *vigintiduopunctata*, Schädling von Luzerne. 40, 210
Coccinelliden s. a. Marienkäfer.
 —, natürliche Feinde von Blattläusen. 35, 566

- Coccinia cordifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — — — Cecidomyiden. 31, 373
Coccidiella arundinariae n. gen. et n. sp., Schädling von *Arundinaria simoni*. 34, 310
 — — — — — — — — — *Sasa borealis*. 34, 310
Coccomyces pini, Schädling von *Pinus strobus*. 40, 338
Coccospora, Vorkommen im Boden. 37, 294
Coccotripes pygmaeus, Auftreten. 35, 569
Coccus diphtheriae, Verhalten auf Neutralrot-Agar. 36, 570
 — *hesperidum*, Schädling vom Orangenbaum. 33, 535
 — — — Zitronenbaum. 33, 535
 — *quercicola*, Schädling von Eichen. 33, 167
Coccyx argyranus, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Cochenillella, Schädling von *Opuntia*. 38, 185
Cocos, Schädigung durch *Pseudosarbia phoenicicola*. 33, 541
Cocos nucifera s. a. Kokospalme.
 — — — Schädigung durch *Aspidiotus varians*. 33, 534
 — — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 33, 172
 — — — *Cryptaspides nucum*. 33, 534
 — — — *Pythium palmivorum*. 31, 358
 — — —, teratologische Erscheinung. 40, 381
Cocos plumosa, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Coelogyne cristata, Schädigung durch *Gloeosporium affine*. 35, 517
Coffea s. a. Kaffeebaum.
 — — — Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 — — — *Pseudococcus citri*. 38, 185, 268
 — — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
 — *arabica* s. a. Kaffeebaum.
 — — —, partielle Sterilität. 38, 210
 — — — Schädigung durch *Asterolecanium coffeae*. 33, 534
 — — — — *Anthezia variegata* var. *lineaticollis*. 31, 310
 — — — — *Collyris bonelli*. 34, 308
 — — — — *Hemileia vastatrix*. 31, 310; 33, 519
 — — — — *Herpetohygas fasciatus*. 31, 310
 — — —, Silberdrahtkrankheit. 37, 126
 — *bukowensis*, Schädigung durch *Xyleborus morstatti*. 37, 126
 — *liberica*, partielle Sterilität. 38, 210
 — — — Schädigung durch *Bixadus siericola*. 35, 568
 — — — — *Collyris bonelli*. 34, 308
 — — — — *Collyris tuberculata*. 34, 308
Coffea liberica, Schädigung durch *Coptops aedificator*. 35, 568
 — — — — *Frea marmorata*. 35, 568
 — — — — *Hemileia vastatrix*. 33, 519
 — — — — *Moecha büttneri*. 35, 568
 — — — — *Moecha molator*. 35, 568
 — — — — *Phloeobius catenatus*. 35, 568
 — — — — *Rhabinascapus nociturus*. 35, 569
 — — — — *Sternotomis chrysopras*. 35, 568
 — — — — *Sternotomis imperialis*. 35, 568
 — — —, Silberdrahtkrankheit. 37, 126
 — *stenophylla*, Schädigung durch *Xyleborus morstatti*. 37, 126
 Coffein, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Colacodasya verruciformis n. sp., Schädling von *Mychodea episcopalis*. 34, 292
Colasposoma coffeae n. sp., Beziehung zu *C. sansibaricum*. 35, 569
 — — — —, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 569
Colchicum autumnale, abnorme Blütenbildung. 34, 319
Coleophora, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *laricella*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 215
 — — —, Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — *nigricella*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 334
 Coleopteren s. a. Käfer.
 — der Färber. 33, 538
 — — — Gallenbildung an *Ammania baccifera*. 38, 198
 — — — — *Ammania octandra*. 38, 198
 — — — Gallenbildung an *Iussieuia linifolia*. 33, 546, 549
 — — — — *Lathyrus silvester*. 38, 195
Coleosporium campanulae, Schädling von *Campanula melampyri*. 34, 284
 — *pulsatillae*, Promycelbildung. 40, 202
 — *senecionis*, Zentrosom. 40, 203
 — *vernoniae*, Übertragung von *Pinus taeda* auf *Vernonia crinita*. 38, 123
Colletotrichum, Vorkommen an Weizen. 33, 506
 — *agavae*, Schädling von Agave. 37, 122
 — *brachytrichum*, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342
 — *coffeanum*, Schädling vom Kaffeebaum,
 Vorkommen an den Beeren. 40, 438
 — *cradwickii* n. sp., Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342; 40, 320
 — — — —, der Kokospalme. 35, 497
 — *dracaenae* n. sp., Schädling von *Dracaena fragrans*. 31, 311
 — *falcatum*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 496, 504
 — *gloeosporioides*, Parasitismus. 38, 148
 — — — Wirkung von Tannin. 32, 291

- Colletotrichum gossypium, Wirkung von Tannin. 32, 291
 — incarnatum, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342; 40, 320
 — lagenarium, Schädling von Bohnen. 34,
 78
 — — — Gurken. 33, 500
 — — — Wirkung von Tannin. 32, 291
 — lindemuthianum s. a. Gloeosporium
 lindemuthianum.
 — — — Schädling von Bohnen. 33, 251;
 38, 267
 — — — Widerstandsfähigkeit einiger Boh-
 nensorten. 33, 528
 — lineola, Schädling von Sorghum. 35,
 496
 — luxificum, Schädling vom Kakaobaum.
 31, 342; 33, 151; 40, 320
 — malvarum, Schädling von Lavatera in
 Dänemark. 33, 387
 — — — Malope in Dänemark. 33,
 387
 — nigrum, Identität mit Glomerella rufo-
 maculans. 40, 204
 — oligochaetum Schädling von Cucurbi-
 taceen. 33, 527
 — — — Gurken. 40, 651
 — phomoides, Identität mit Glomerella
 rufomaculans. 40, 204
 — schizanthi n. sp., Schädling von Schi-
 zanthus. 33, 529
 — theobromae, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342
 — theobromicolum, Schädling vom Kakao-
 baum. 31, 342; 40, 320
 Collodiumfilter zur Wasserfiltration. 33,
 189
 Collodium-Membranen, Permeabilität. 34,
 556
 Collomia grandiflora, experimentell her-
 vorgerufene Fasciation. 38, 208
 Collybia butyracea, Reinkulturen. 35, 482
 — macroura, Mykorrhizabildung an Pinus
 strobus. 37, 327
 — — — Reinkultur. 37, 327
 — — — velutipes, Holzzerstörung. 37, 348
 — — — Reinkulturen. 35, 481
 Collyris bonelli, Schädling von Coffea ara-
 bica. 34, 308
 — — — Coffea liberica. 34, 308
 — tuberculata, Schädling von Coffea libe-
 rica. 34, 308
 Colocasia antiquorum, Schädigung durch
 Phytophthora colocasiae. 40, 438
 Colopha compressa s. C. ulmicola.
 — ulmicola, Gallenbildung an Ulme. 31,
 377
 Colorado, Gymnosporangiumarten. 34,
 287
 Colpidium colpoda, Entwicklung in Blut-
 mehlösung. 39, 598
 — — — Giltaylösung. 39, 599
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Vorkommen im Boden. 33, 315
 Colpoda, Vorkommen im Bakterienbett.
 40, 226
 — cucullus, Entwicklung in Blutmehl-
 lösung. 39, 598
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — — — Vorkommen im Boden. 33, 315
 — steinii, Entwicklung in Blutmehlösung.
 39, 598
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 Colutea arborescens, Schädigung durch
 Uromyces coluteae. 31, 312
 Comandra umbellata, Infektion durch
 Puccinia pustulata von Andropogon fru-
 catus. 38, 123
 Combretum, Gallenbildung. 33, 546
 — — — durch Acarinen. 33, 549
 — tavetense, Schädigung durch Asterina
 combreti. 32, 279
 — glutinosum, Gallenbildung durch Ceci-
 domyiden. 40, 384
 — — — Dipteren. 40, 384
 Commelina angustifolia, Schädigung durch
 Uromyces spegazzinii. 31, 312
 — elegans, Schädigung durch Uromyces
 spegazzinii. 31, 312
 — erecta, Schädigung durch Uromyces
 spegazzinii. 31, 312
 — virginica, Schädigung durch Uromyces
 spegazzinii. 31, 312
 Commiphora campestris, Gallenbildung.
 33, 550
 Compositen, Vorkommen von Sphaero-
 derma. 40, 296
 Compsilura concinnata, Auftreten. 34,
 349
 — — — natürlicher Feind der Nonne. 37,
 393
 Comys fusca, natürlicher Feind von Leca-
 nium hesperidum. 33, 497
 Conchylis, Schädling von Vitis vinifera.
 31, 310
 — — — Vorkommen in Nordafrika. 40, 335
 — ambiguella s. a. Heu- und Sauerwurm
 und Traubenwickler.
 — — — Bekämpfung mit Dufourscher Lö-
 sung. 31, 405
 — — — Bekämpfungsversuche. 38, 129
 — — — Biologie. 35, 554
 — — — und Bekämpfung. 31, 348.
 405
 — — — Fütterungsversuche mit Dahlia va-
 riabilis. 40, 332
 — — — Generationswechsel in Frankreich.
 35, 554
 — — — Schädling vom Weinstock. 31, 422;
 33, 599; 38, 129
 — — — Unterschied der Puppe von der
 Polychrosis botrana-Puppe. 33, 434
 — — — — Raupe von der Polychrosis
 botrana-Raupe. 33, 426
 — uvana, Schädling vom Weinstock. 33,
 596
 Conida destruens, Schädling von Parmelia
 caperata. 37, 386

- Conida lecanorina*, Schädling von *Xanthoria parietina*. 37, 386
- Coniophora*, Holzerstörung. 37, 320. 348
- *cerebella*, Entwicklungsbedingungen. 35, 360
- —, Holzerstörung. 31, 362; 33, 383; 35, 361; 37, 348
- —, Unterschied von anderen holzerstörenden Pilzen. 31, 363
- —, Widerstandsfähigkeit von Eichenholz. 34, 316
- Coniophorafäule*, Begünstigung des Auftretens von *Merulius domesticus*. 37, 319
- Coniosporium gecevi* n. sp., Vorkommen an Mais. 31, 501
- *mildbraedii* n. sp., Schädling von *Lecanora poliothallina*. 40, 384
- *onobrychidis* n. sp., Schädling von *Onobrychis sativa*. 34, 311
- Coniothecium chromatosporem*, Schädling vom Apfelbaum. 31, 309
- *scabrum*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
- Coniothyrium diplodiella*, Bekämpfung. 31, 402
- *fuckelii*, Schädling vom Apfelbaum. 34, 305
- —, — von *Helleborus*. 37, 349
- —, — — *Rosen*. 34, 305
- *hellebori*, Schädling von *Helleborus niger*. 32, 287
- *imbricariae*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 387
- *lesquerellae*, Schädling von *Lesquerella arctica* in Grönland. 32, 279
- *oleae* n. sp., Schädling vom Ölbaum. 35, 548
- *palmarum*, Schädling von Palmen. 37, 349
- *pirinum*, Schädling vom Birnbaum. 33, 214
- —, Vorkommen auf Blattflecken am Apfelbaum. 33, 147
- *trabuti* n. sp., Schädling von *Pelargonium*. 33, 179
- *wernsdorffiae*, Schädling von *Rosen*. 33, 268
- Conium*, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 33, 180
- *maculatum*, Fasciation. 33, 184
- Conocephalus suaveolens*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
- Conorrhynchus luigionii*, Schädling von Zuckerrüben. 40, 521
- Conotrachelus nenuphar*, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 227
- —, — — *Pflaumenbaum*. 33, 182
- Contarinia*, Gallenbildung an *Asparagus officinalis*. 31, 371
- *johnsoni*, Schädling vom Weinstock. 35, 616
- *medicaginis*, Gallenbildung an Luzerne. 40, 210
- Contarinia pirivora*, Schädling von *Pirus communis*. 32, 276
- *pisicola* n. sp., Gallenbildung an *Pisum sativum*. 33, 552
- *ribis*, Gallenbildung am Stachelbeerstrauch. 33, 552
- *sorghicola*, *Aprostocetus diplosidis* natürlicher Feind. 32, 301
- —, *Tetrastichus* natürlicher Feind. 32, 301
- —, Schädling von *Setaria glauca*. 32, 301
- —, — — *Sieglingia seslerioides*. 32, 301
- —, — — *Sorghum*. 32, 301
- *torquens*, Bekämpfung. 35, 522
- *tritici*, Anfälligkeit verschiedener Weizensorten. 34, 462
- —, Schädling vom Weizen. 34, 77. 463; 38, 127. 270
- —, — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 168
- Convallaria s. a. Maiblume*.
- , Schädigung durch *Plenodomus herbarum*. 34, 285
- Convolvulus arvensis*, Regeneration. 38, 137
- —, Schädigung durch *Bruchus*. 37, 156
- —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
- *sepium*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
- —, Schädigung durch *Bruchus*. 37, 156
- Conyza squarrosa*, Schädigung durch *Apodia bifractaella*. 34, 312
- Coprinus*-Arten, Holzerstörung. 31, 362
- Coprinus*, Reinkulturen. 35, 482
- , Fruchtkörperbildung, Wirkung von Chlorcalcium. 33, 341
- , Pfropfungsversuche. 33, 341
- , Regenerationsfähigkeit. 33, 341
- , Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
- , Sporenwand, Chitingehalt. 33, 341
- , Verflüssigung der Fruchtkörper, Selbstverdauung. 33, 341
- *atremetarius*, Cystiden, Funktion. 31, 296
- *comatus*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 37, 127
- *diaphanus*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
- *fimetarius* var. *macrorrhiza*, Regenerationsfähigkeit. 33, 342
- *micaceus*, Reinkultur. 37, 327
- *nycthemerus*, Reinkultur. 37, 327
- *papillatus*, Reinkultur. 37, 327
- *stellaris*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
- Copromonas*, Vorkommen im Boden. 37, 105
- Coptops aedificator*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- Coptotermes gestroi*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 33, 537
- Corallorhiza innata*, Mykorrhiza. 34, 316

- Corbin, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 —, Steigerung von Weizensteinbrand. 38, 232
 —, Wert als Saatenschutzmittel gegen Vögel. 38, 232; 39, 102; 40, 429
Corchorus capsularis, Schädigung durch *Rhizoctonia solani*. 38, 124
Cordia suaveolens, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
 — — — Rüsselkäfer. 31, 372
Cordiceps militaris, natürlicher Feind von *Dendrolimus pini*. 38, 260
 — — — vom Kiefernspinner. 33, 510
Cordylone, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
Coringia orientalis s. *Sinapis orientalis*.
Cornus sanguinea, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 40, 361
Coronilla emerus, Gallen, Ambrosiapilze. 31, 306
 — *varia*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Corticaria pubescens, Schädling des Tabaks. 37, 131
Corticium calceum, Zerstörung des Holzes von *Lecithys ollaria*. 34, 315
 — *centrifugum*, Schädling von *Xanthoria parietina*. 37, 391
 — *chalybeum*, Vorkommen. 32, 286
 — *giganteum*, Holzerstörung. 31, 362
 — *henningsii* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *javanicum* s. a. *C. salmonicolor*.
 — —, Schädling von *Cinchona ledgeriana*. 40, 340
 — — — *Cinchona robusta*. 40, 340
 — — — *Cinchona succirubra*. 40, 340
 — — — *Hevea*. 31, 359
 — — — vom Kaffeebaum. 40, 321
 — — — Kakaobaum. 33, 151
 — *laetum*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *lilacino fuscum*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *lindavianum* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *microsporum*, Vorkommen. 32, 286
 — *salmonicolor*, Schädling von *Hevea*. 34, 303
 — *sanguinolentum*, Vorkommen an Kiefernswellen. 33, 384
 — *weisseanum*, Vorkommen. 32, 286
 — *theae*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
Corvus frugilegus s. a. Krähe und Saatkrähe.
 — —, Schaden und Nutzen. 33, 541
 — —, Schädling der Saaten. 33, 576
Corvusine, Beizversuche gegen Getreideschädlinge. 35, 495
 —, Wert als Schutzmittel gegen Krähen. 34, 465
Corylus, Schädigung durch Trockenheit. 35, 506
Corylus avellana s. a. Haselnußstrauch.
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura coryli*. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Gloeosporium coryli*. 40, 211
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — — var. *laciniata culta*, Anomalie (Intumeszenzen). 33, 185
Corynebacterium piriforme n. sp., Diagnose. 37, 383
 — — — —, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 369
Corynelia carpophila, Schädling von *Rapanea melanophloea*. 32, 279
Corynespora mazei, Bekämpfung durch Samenbeize mit Formaldehyd. 40, 352
 — — — — Kupfervitriol. 40, 352
 — —, Schädling der Gurke. 40, 352
 — —, Vorkommen auf Gurkenfrüchten. 40, 353
 — *melonis*, Schädling von Gurken. 32, 329; 38, 267
Coryneum beijerinckii, Schädling vom Mandelbaum. 34, 303
 — — — von Obstbäumen. 34, 303
 — *foliicolum*, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 495
 — — — Birnbaum. 40, 211
 — *modonium*, Beziehung zu *Melanconus modonia*. 31, 356
 — —, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
 — *perniciosum* s. a. *C. modonium* und *Melanconis perniciosus*.
 — —, Identität mit *C. kunzei* var. *castaneae*. 33, 153
Cosmos bipinnatus, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
Cossus cossus, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — — — Weiden. 33, 513
 — *ligniperda*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
Cotoneaster s. a. Steinmispel.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
Covillea mexicana, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
Crabro vagus, *Diomorus kollaris* natürlicher Feind. 31, 344
 — —, Schädling von *Rubus*. 31, 344
Crambus caliginosellus, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
Crataegomespilus asniensis, Infektionsversuche an *Gymnosporangium confusum*. 37, 79
Crataegus s. a. Mehlbeerbaum und Weißdorn.
 —, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — — — *Gymnosporangium betheli*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 31, 324; 34, 289

- Crataegus*, Schädigung durch *Gymnosporangium exiguum*. 34, 288
 —, — *Gymnosporangium floriforme*. 34, 289
 —, — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 —, — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 —, — *Gymnosporangium hyalinum*. 34, 289
 —, — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 —, — *Gymnosporangium trachysorum*. 34, 288
 —, — *Gymnosporangium tubulatum*. 34, 288
 — *cerronis*, Infektion durch *Gymnosporangium betheli* von *Juniperus scopulorum*. 38, 123
 — *mollis*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *monogyna*, Schädigung durch *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — *oxyacantha*, Gallenbildung durch Blattläuse. 37, 138
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — —, — *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 32, 276
 — —, Vorkommen von *Apiosorium salicis*. 37, 138
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *prunifolia*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *punctata*, Infektion durch *Gymnosporangium clavariaeforme* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
Craterella terricola nov. gen. n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 — *tomentosa*, Infektion durch *Gymnosporangium clavipes* von *Juniperus sibirica*. 38, 123
Cratotechus larvarum, natürlicher Feind der Nonne. 36, 531
Crenothrix polyspora, Kultur. 33, 283
 — —, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77
Creolinum viennense, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 651
Crepis biennis, Atavismus infolge Befalls durch *Eriophyes*. 38, 126
 — —, Infektion mit *Puccinia* von *Carex muricata*. 32, 282
Crinum, Schädigung durch *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
Crioceris asparagi, Bekämpfung mit *Bleiarsenat*. 38, 271
 — —, Schädling vom Spargel. 31, 336; 32, 302
 — *duodecimpunctata*, Bekämpfung mit *Bleiarsenat*. 38, 271
Crioceris duodecimpunctata, Schädling vom Spargel. 31, 336; 32, 302
Cronartium, Schädling von *Quercus agrifolia*. 40, 337
 — *asclepiadeum*, Schädling vom *Johannisbeerstrauch*. 33, 499
 — —, Schädling von Kiefern. 31, 420; 33, 499
 — *coleosporides*, Zugehörigkeit zu *Peridermium filamentosum*. 35, 493
 — *comptoniae*, Schädling von *Pinus*. 33, 601
 — *filamentosum*, Schädling von *Castilleja*. 40, 337
 — *pedicularis*, Beziehung zu *Peridermium pini*. 37, 78
 — *quercus*, Schädling von *Pinus*. 33, 601
 — —, Übertragung von *Pinus virginiana* auf *Quercus rubra*. 38, 123
 — *ribicolum*, Schädling von Kiefern. 33, 499
 — *ribicola*, Schädling von *Pinus strobus*. 33, 601
Crossotarsus le contei, Vorkommen auf *Pyrocarpus jacquinii*. 38, 161
Crotalaria, Schädigung durch Ameisen. 33, 170
 —, — *Chrysomeliden*. 33, 170
 —, — *Schildläuse*. 33, 170
 —, — *Spinnmilben*. 33, 170
 —, — *Zikaden*. 33, 170
 — *grandibracteata*, Schädigung durch *Malacosoma gracilicorne*. 33, 532
 — —, — *Psallus crotalaria*. 33, 532
 — *retusa*, Gründung von Tabakpflanzen. 39, 169
 — *semperflorens*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, — *Lepidopteren*. 38, 198
Croton, Schädlinge, Bekämpfungsmittel. 35, 516
Cruciferen, Anfälligkeit verschiedener gegen *Plasmodiophora*. 37, 136
 —, Schädigung durch *Abax*. 38, 186
 —, — *Hindsiana melaceuca*. 34, 332
 —, Vorkommen von *Phyllotreta*. 40, 296
Crumenula pinicola, Schädling von Kiefern. 40, 218
Cryphalus stierlini n. sp. 35, 360
Cryptaspides nucum n. gen. et n. sp., Schädling von *Cocos nucifera*. 33, 534
Cryptaspidiotus aonidioides n. sp., Schädling von *Aonidia lauri*. 38, 186
 — — —, — *Appolonias canariensis*. 38, 186
 — — —, — *Laurus nobilis*. 38, 185
 — *austroafricanus* n. sp., Schädling von *Euphorbia*. 33, 534
 — *barbusano*, Schädling von *Laurus nobilis*. 38, 185
Crypthemichionaspis n. gen. 33, 533
 — *nigra* n. sp., Schädling von *Acacia*. 33, 533

- Cryptocampus pentandrae*, Gallenbildung an *Salix pentandra*. 33, 546
- Cryptococcus fagi*, Schädling der Buchen in England. 34, 332
- *glutinis*, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
- *lesieurii*, Größenverhältnisse. 39, 175
- Cryptogamen* der Mark Brandenburg. 40, 196
- Cryptognatha flavescens*, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
- Cryptogomus orbiculus*, Einführung zur Bekämpfung von *Pseudococcus adonidum*. 33, 518
- — — — — *Pseudococcus citri*. 33, 518
- Cryptoparlatores parlatores* n. sp., Schädling von *Xanthophyllum*. 33, 533
- *uberifera* n. sp., Schädling von *Artocarpus*. 33, 533
- Cryptorrhynchus lapathi*, Schädling der Pappel. 38, 163
- — — von Weiden. 33, 512
- *mangiferae*, Schädling des Mangobau- mes. 37, 122
- Cryptosiphum artemisiae*, Gallenbildung an *Artemisia campestris*. 33, 545
- Cryptospora viticola* n. sp., Beziehung zu *Fusicoccum viticolum*. 34, 306
- — — — —, Schädling vom Weinstock. 34, 306
- — — — —, Schädling des Weinstocks, Vorkommen auf den Beeren. 40, 322
- Cryptosporium leptostromiforme*, Schädling von Lupine. 35, 497
- Cryptothrips maior* n. sp., Schädling von Linden. 34, 332
- — — — —, Unterschied von *C. nigripes* u. *C. rectangularis*. 34, 332
- *nigripes*, Unterschied von *C. maior*. 34, 332
- *rectangularis*, Unterschied von *C. maior*. 34, 332
- Crypturgus atticus* n. sp. 35, 361
- *numidicus*, Auftreten. 35, 570
- Ctenoxylon amanicum*, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 569
- — — n. sp., Vorkommen in Ostafrika. 37, 126
- Cuahmetoc*, Bekämpfungsmittel gegen Blatt- und Blutläuse. 38, 280
- Cucasa*, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 35, 600; 40, 410. 649
- , Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 33, 229
- — — *Phytophthora infestans*. 33, 248
- , Verwendung im Weinbau. 40, 397
- , Wert als Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora*. 31, 391
- Cucasapräparate*, Wert als Pflanzenschutzmittel. 40, 404
- Cucasaschwefelpulver*, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 32, 290
- *Cucullia verbasci*, *Nemora puparum* natürlicher Feind. 34, 349
- Cuculligera hystria*, Bekämpfung. 31, 368
- Cucumis melo* s. a. Melone.
- — —, Schädigung durch *Alternaria brassicae* f. *nigrescens*. 32, 277
- Cucurbita*, Schädigung durch *Tetranychus ludeni*. 40, 428
- *pepo*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
- — —, Schädigung durch *Alternaria brassicae* f. *nigrescens*. 32, 277
- — — — — *Alternaria tenuis*. 32, 277
- — — — — *Aphis gossypii*. 33, 174
- — — — — *Phyllosticta cucurbitacearum*. 32, 277
- — —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 178
- — — — — Radium. 38, 212
- — — — — Schwefelkohlenstoff auf das Wachstum. 31, 178
- Cucurbitaceen*, Schädigung durch *Anastatus tristis*. 31, 336
- — — *Aphis gossypii*. 31, 336
- — — — — *Colletotrichum oligochaetum*. 33, 527
- — — — — *Diabrotica vittata*. 31, 336
- — — — — *Diaphania hyalinata*. 31, 336
- — — — — *Diaphania nitidalis*. 31, 336
- — — — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
- — — — — *Melittia satyriniformis*. 31, 336
- — — — — *Tetranychus*. 31, 336
- Cudoniella minima* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Cudrania javanensis*, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
- — — — — *Cecidomyiden*. 31, 373
- Cumarin*, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
- Cuminol*, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
- Cupran*, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 40, 410
- Cupressinoxylon taxodioides*, pathologische Bildung. 34, 299
- Cupressus sempervirens*, Schädigung durch *Diaspis visci*. 40, 361
- — — — — *Lachnus cupressi*. 33, 174
- — — f. *horizontalis*, Gallen, Vorkommen von *Ceratostoma*. 38, 135
- *torulosa*, Schädigung durch *Gymnosporangium cunninghamianum*. 34, 288
- Cuprocorbin*, Behandlung von Getreide gegen Vogelfraß. 40, 401
- , Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 91
- , Bekämpfungsversuche gegen Drahtwürmer. 38, 261; 40, 518
- , Saatenschutzmittel. 38, 232. 261
- , Steigerung von Weizensteinbrand. 38, 232
- , Wert als Saatenschutzmittel. 39, 102

- Cuprocorbin, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 91
- Curare, Wirkung auf Pilze. 37, 188
- Curculigo, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- Curculionidae s. a. Rüsselkäfer.
- *Australiens*. 34, 333
- Curculioninae. 34, 333
- Cuscuta, Haustorienbildung. 33, 530
- , Parasitismus. 33, 530
- , Schädling von Saubohnen. 33, 498
- , — der Tabakpflanze. 37, 128
- , Vorkommen in verschiedenen Provenienzen von Rotkleeaatgut. 40, 369
- *alba*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
- *americana*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
- *arvensis*, Keimfähigkeit, Wirkung verschiedener Düngemittel. 38, 213
- —, — von Formalin. 38, 213
- *epilinum*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- *europaea*, Auftreten an Zuckerrüben. 32, 314
- —, Schädling von *Ornithopus sativus*. 37, 117
- —, — Zuckerrüben. 33, 473
- *gronowii*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 314; 33, 473
- *major*, starkes Auftreten in Böhmen. 40, 211
- *suaveolens*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- *trifolii*, Einschleppung in Ungarn. 35, 576
- —, Keimfähigkeit, Wirkung verschiedener Düngemittel. 38, 213
- —, — von Formalin. 38, 213
- —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Cuscutaarten Ungarns. 35, 576
- Cyanessigsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Cyanhydrin, Spaltung durch δ -d-Oxynitri-lase. 35, 483
- Cyanospora *albicedrae* n. gen. et n. sp., Schädling von *Sabina sabinoides*. 35, 497
- Cyanotus, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
- Cyathea *medullaris*, Schleimkrankheit. 40, 220
- Cyathomonas *truncata*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
- Cyathus *olla*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 37, 127
- Cycas, Knöllchen, Vergesellschaftung von *Anabaena* und *Azotobacter*. 35, 486
- , Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. 33, 534
- *circinalis*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- *revoluta*, Symbiose mit Algen. 33, 507
- *seemanni*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- Cyclamen, Kräuselkrankheit infolge Hornmehldüngung. 35, 495
- , Schädigung durch *Glomerella rufomaculans*. 34, 291
- — — *Glomerella rufomaculans* var. *cyclaminis*. 35, 497
- , Verbänderung. 38, 207
- *neapolitanum*, Schädigung durch *Phyllocoptes trotteri*. 38, 177
- *persicum*, Schädigung durch *Oidium*. 31, 422
- Cyclidium, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Cycloconium *oleaginum*, Bekämpfungsversuche mit Bordeauxbrühe. 35, 598
- Cyclorhipidion *pelliculosum* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Kamerun. 40, 364
- Cydonia, Schädigung durch *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
- — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
- — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
- — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
- — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
- — — *Physalospora cydoniae*. 38, 133
- , Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 483
- *lusitanica*, Schädigung durch *Ovularia necans*. 40, 650
- *vulgaris* s. a. Quittenbaum.
- —, Infektion durch *Gymnosporangium nidus-avis* von *Juniperus virginiana*. 38, 123
- —, Schädigung durch *Monilia fructigena*. 32, 277
- — — *Trichoseptoria fructigena*. 40, 315
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- Cylindrosporium *castanicolum*, Schädling von *Castanea vesca*. 40, 211
- *pomi* s. a. *Phoma pomi*.
- —, Schädling des Apfelbaumes. 31, 338; 33, 601
- Cymol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
- Cynanchum *vincetoxicum*, Polyembryonie. 38, 210
- Cynara *scolymus* s. a. Artischocke.
- —, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
- Cynipiden, Gallenbildung an *Quercus ilex*. 33, 549; 38, 199
- Cynipidengallen, Entwicklungsgeschichte. 33, 554
- Cynips *anies*, Schädling von *Quercus*. 40, 355
- *caput-medusae*, Schädling von *Quercus*. 32, 277; 40, 355
- *conglomerata*, Schädling von *Quercus*. 40, 355

- Cynips hartigi*, Gallenbildung an *Quercus robur*. 33, 549; 38, 199
 — *mayni*, Gallenbildung an *Quercus pubescens*. 33, 549
Cynoglossum cheirifolium, Gallenbildung durch *Pachycerus varius*. 37, 138
 — *officinale*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *pictum*, Gallenbildung durch *Pachycerus varius*. 37, 138
Cyperus, Stecklingsbildung. 38, 385
 — *flavescens*, Schädigung durch *Schinzia cypericola*. 33, 507
 — *tegetiformis*, Schädigung durch *Kawakamia cyperi* in Amerika. 34, 291
Cyphella villosa var. *cycadearum*, Vorkommen. 32, 286
Cyphoderia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Cypripedium, Schädigung durch *Thielavia basicola*. 35, 517
 — *godefroyae*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *haynaldium*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *laevigatum*, nichtparasitäre Erkrankung. 35, 518
 — —, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 — *philippinense*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
Cyrrilla racemiflora, Schädigung durch *Carolinaia pergandeida*. 33, 536
Cyrtandra repens, Gallenbildung durch *Lepidopteren*. 33, 550
 — —, — — *Thripsiden*. 33, 550
Cyrtogenius maior n. sp., Vorkommen in Abessinien. 38, 187
Cystin, Zersetzung durch Bakterien. 35, 355
Cystiphora hieracii, Gallenbildung an *Hieracium piloselloides*. 38, 203
Cystococcus humicola, Nahrung des Ohrwurms. 40, 503
Cystogenius major n. sp., Beschreibung. 33, 175
Cystopsora oleae, Kulturversuche. 35, 547
Cystopteris fragilis, Schädigung durch *Pyrenophora filicina* in Grönland. 32, 279
Cystopus, Schädling von *Evonymus*. 33, 597
 — *candidus*, gleichzeitiges Auftreten mit *Peronospora parasitica*. 32, 288
 — *tragopogonis*, Schädling von *Scorzonera hispanica*. 32, 277
Cystus salviifolius, Schädigung durch *Lecaniodiaspis sardoar*. 40, 361
Cytidia cruenta, Vorkommen. 32, 286
 — *sarcoides*, Vorkommen. 32, 286
Cytisus, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 185
 — *laburnum* s. a. Goldregen.
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
Cytisus nigricans, Gallenbildung durch *Dipteren*. 31, 376
 — *prolifer* var. *pulmensis*, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 38, 185
 — — — —, — — *Pseudococcus aridorum*. 38, 185
Cytospora, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
Cytosporina septospora n. sp., Schädling von *Pinus montana*. 32, 333
Dactylipalpus floccosus n. sp., Vorkommen in Nordamerika. 40, 364
Dactylis, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
Dactylopius, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *adonidum*, Bekämpfung mit Seifenwasser. 31, 322
 — —, — — Tabakextrakt. 31, 322
 — —, Schädling von *Clivia nobilis*. 31, 322
 — —, — — *Coffea*. 31, 322
 — —, — — *Cordyline*. 31, 322
 — —, — — *Curculigo*. 31, 322
 — —, — — *Dracaena*. 31, 322
 — —, — — *Farnen*. 31, 322
 — —, — — *Gardenia*. 31, 322
 — —, — — *Hoya*. 31, 322
 — —, — — *Justicia*. 31, 322
 — —, — — *Musa*. 31, 322
 — *citri*, Schädling von *Parkinsonia aculeata*. 40, 383
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 130
 — —, — vom Zitronenbaum. 31, 310
 — *liliacearum*, Bekämpfung mit Seifenwasser. 31, 322
 — —, — — Tabakextrakt. 31, 322
 — —, Schädling von *Amaryllis*. 31, 322
 — —, — — *Crinum*. 31, 322
 — —, — — *Eucharis*. 31, 322
 — —, — — *Pancratium*. 31, 322
 — *obtusum* n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *virgatus* var. *madagascariensis* n. var., Schädling von *Jatropha cucas*. 33, 534
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 38, 265
 — —, Schlupfwespen natürliche Feinde. 38, 130
Dacus caudatus, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *cucurbitae*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *ferrugineus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *garciniae*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — *longistylus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
 — —, Symbiose mit Bakterien. 39, 360
 — *oleae* s. a. Ölbaumfliege und Olivenfliege.
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 228. 518

- Dacus oleae*, *Eulophus pectinicornis* natürlicher Feind. 33, 228
 — —, *Eupelmus urozonus* natürlicher Feind. 33, 228
 — —, *Opius concolor*, natürlicher Feind. 33, 228
 — —, Schädling des Olivenbaumes. 33, 228
 — —, Symbiose mit Bakterien. 39, 360
 — *zonatus*, Verdauungsrohr, Untersuchung. 39, 360
Dasdalea quercina, Holzzerstörung. 31, 362
 — —, Zerstörung von Eichenholz. 37, 145
 — *unicolor*, Schädling von *Acer rubrum*. 35, 510
 Dänemark, Pflanzenkrankheiten 1910. 32, 289
 —, Pflanzenkrankheiten 1911. 32, 288
 —, Pflanzenschutzorganisation. 33, 575
 —, Pilze. 40, 197
Dahlia, Schädigung durch *Aphis maidi-radialis*. 32, 298
 — — — *Botrytis*. 40, 355
 — — — *Forficula auricularia*. 38, 131; 40, 500. 506. 511
 — — — *Lygus pabulinus*. 38, 268
 — — — Ohrwürmer. 38, 131; 40, 500. 506. 510
 — — — Wanzen. 33, 386
 — *variabilis*, Fütterungsversuche an *Conchylis ambiguella*. 40, 332
 — — — *Polychrosis botrana*. 40, 332
 — —, Pfropfversuche. 38, 264
Danaus limniace, Wanderung. 40, 365
Daphne, Schädigung durch *Eudemis*. 40, 336
 — *mezereum*, Schädigung durch *Marssonina daphnes* in Dänemark. 33, 387
Darlucal filum, Vorkommen auf *Puccinia bromina*. 32, 277
 — — — *Puccinia triseti*. 32, 277
 Darm, Vorkommen von *Bacillus bifidus*. 39, 142
 — — — *Enterococcus*. 39, 142
 Darmmalz, Mikroflora. 35, 354
Dascillus cervinus, Schädling von Kartoffeln. 38, 181
 — — — Moorwiesen, Auftreten in Deutschland. 33, 438
Dasychira abietis, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem der Nonne. 40, 366
 — *pudibunda*, Schädling von Fagus und Eiche. 38, 268
 — — — Obstbäumen. 40, 650
Dasyneura, Gallenbildung an *Vicia sativa*. 33, 552
 — *brassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 267. 273
 — *coryli* n. sp., Gallenbildung an *Corylus avellana*. 38, 195
 — *crataegi*, Gallenbildung. 33, 546
 — *erigerontis* n. sp., Gallenbildung an *Erigeron acre*. 38, 195
Dasyneura fraxini, Gallenbildung. 33, 546
 — *lathierei*, Gallenbildung an *Olea europaea*. 33, 154
 — *medicaginis* n. sp., Gallenbildung an *Medicago sativa*. 38, 195
 — *picridis* n. sp., Gallenbildung an *Picris hieracioides*. 38, 195
 — *schmidtii* n. sp., Gallenbildung an *Plantago lanceolata*. 38, 195
 — *tetensi* n. sp., Gallenbildung an *Ribes grossularia*. 38, 195
 — *thomasi* n. sp., Gallenbildung an *Campanula pusilla*. 38, 195
 — *urticae*, Gallenbildung. 33, 546
 — *veronicae*, Gallenbildung. 33, 546
 — *violae*, Gallenbildung. 33, 546
Dasyneura fuscocanguinea, Schädling von Kiefern. 40, 218
 — *willkommii*, Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — — — *Pinus silvestris*. 40, 401
 Dattelpalme, Schädigung durch *Phoenicoccus marlatti*. 40, 317
Datura gigantea, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *laevis*, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *leichhardtii*, Vorkommen von Häm-agglutininen. 33, 194
 — *stramonium*, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
 — — — Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Daucus carota s. a. Karotte und Mohrrübe.
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Fasciation. 33, 184
 — —, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, Mißbildung durch Aphiden. 33, 184
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 — — — *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Davallia, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
Debaryomyces tyricola n. sp., Physiologie. 40, 177
 — — — —, Vorkommen in Käse. 40, 177
Degeeria funebris, natürlicher Feind von *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
Deilephila euphorbiae, Infektion mit *Isaria*. 38, 271
Delphinium consolida, Nectarium. 33, 563
Deltocephalus striatus, Schädling von Gräsern. 31, 335
 — — — Kartoffeln. 31, 335
 — — — vom Weizen. 31, 335
 — — — von Zuckerrüben. 33, 452

- Dematium pullulans*, Erreger des schleimigen Weines. 36, 136
 — —, Mutation. 38, 647
 — —, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 250
 — —, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
 — —, — in Senf. 35, 352
Dematophora s. a. Wurzelschimmel.
 —, Schädling vom Weinstock. 31, 346
 — *necatrix*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
 — —, — von Rosaceen. 32, 277
 — —, — vom Weinstock. 32, 276
Demilysol, Bekämpfungsversuche gegen Kommaschildläuse. 33, 579
 —, — — Obstbaumschädlinge. 35, 591
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 35, 591
 —, wirkungslos gegen Blutläuse und *Diaspis piri*. 38, 226
Dendrin, Bekämpfungsmittel gegen Maulbeerbaumschildlaus. 38, 273
 —, — — *Schizoneura lanigera*. 40, 650
 —, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 579. 600
Dendrobium cymbidioides, teratologische Erscheinung. 40, 381
 — *nobile*, Schädigung durch *Bacterium dendrobii*. 40, 220
Dendrolimus pini s. a. *Lasiocampa pini*.
 — —, Auftreten. 38, 272
 — —, *Cordiceps militaris* natürlicher Feind. 38, 260
 — —, *Meteorus versicolor* var. *decolorata* natürlicher Feind. 38, 259
Dendrophagus, Schädling von Kartoffeln. 40, 210
Dendrosoter protuberans, natürlicher Feind von *Callidium variabile*. 34, 298
 — —, — — — *Myelophilus minor*. 34, 298
 — —, — — — *Myelophilus piniperda*. 34, 298
Dendrothrips tiliae. 34, 332
 Denitrifikation, Entstehung von Stickoxydul bei derselben. 31, 38
 —, Wirkung von Kolloiden. 38, 642
 —, — — Natriumkarbonat. 32, 423
 —, — — Nitriten. 32, 427
 —, — — Radiumemanation. 40, 268
 —, — — Zitronensäure. 32, 423
 — durch Moorbodenbakterien. 37, 421
Denitrobacterium thermophilum n. sp., Denitrifikation. 37, 11
 — — — —, Vorkommen im Boden. 37, 5
Densimeter, neues. 36, 429
Depressaria daucella, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — *heydenii*, Biologie. 34, 312
 — —, Schädling von *Heracleum austriacum*. 34, 313
 — —, — — *Laserpitium*. 34, 313
Depressaria heydenii, Schädling von Meum *athamanticum*. 34, 313
 — —, — — *Pimpinella*. 34, 313
 — —, — — *Torilia*. 34, 313
 — *nervosa* s. a. Kümmelmotte.
 — —, Schädling von Fenchel. 32, 328
 — —, — vom Kümmel. 32, 328
 — *purpurea*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
Dermatea carpineae, Doppelascus. 38, 204
Dermestes lardarius, Schädling des Tabaks. 37, 131
 — *vulpinus*, Beschädigung von Holz. 38, 268
 — —, Schädling des Tabaks. 37, 131
Derocrepis, Vorkommen auf Leguminosen. 40, 296
Desamidase, Vorkommen in Bambusschößlingen. 33, 342
Deschampsia caespitosa, Schädigung durch *Puccinia deschampsiae*. 31, 312; 35, 496
Desfontainia, Vorkommen von *Trichopeltina labecula*. 39, 630
Desmodium stipulaceum, Gründüngung von Tabakpflanzen. 39, 169
 Desodorierung, Versuche. 37, 150
 Deutschland, Käfer, Handbuch. 34, 329
 —, Säugetiere, Handbuch. 34, 337
 —, Verbreitung der Reblaus. 40, 405
 Dextrine, Assimilation durch Hefe. 37, 341
 —, — — Schimmelpilze. 37, 341
 —, — — Vergärbarkeit. 33, 324
 Dextrose, Vergärung durch *Hanseniaspora valbyensis*. 35, 386
 —, — — *Pichia membranaefaciens*. 35, 362
 —, — — verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
 —, — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, — — *Zygosaccharomyces priorianus*. 35, 362
 —, Wirkung von zellulosezerstörenden Bakterien. 40, 168
Diabrotica XII punctata, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 131
 — *filicornis*, Beziehung zu *D. virgifera*. 39, 101
 — *virgifera*, Beziehung zu *D. filicornis*. 39, 101
 — —, Schädling vom Mais. 39, 101
 — *vittata*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Diacanthus aeneus, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
 Diäthylacetal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Diäthylamin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 594

- Diamid, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 Djamoer oepas-Krankheit, Untersuchung. 40, 339
Dianthera dichotoma, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Dianthus, Schädigung durch *Heterosporium echinulatum*. 32, 277
 — *caryophyllus*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *deltoides*, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 474
Diaphania hyalinata, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
 — *nitidalis*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
Diaporthe batatatis n. sp., Schädling der Batate. 35, 533
 — —, Zugehörigkeit von *Phoma batatae*. 35, 533
 — *parasitica*, Identität mit *Endothia radicalis*. 33, 152
 — —, Schädling von *Castanea dentata*. 33, 601
 — —, — — *Castanea vesca*. 33, 153; 35, 546; 33, 152
 — —, Unterschied von *Endothia radicalis*. 35, 546
 — —, Zugehörigkeit zu *Endothia*. 40, 317
Diaspis atlantica, Schädling von *Juniperus phoenicea*. 33, 186
 — —, Vorkommen auf den Kanarischen Inseln. 33, 185
 — *barrancorum*, Schädling von *Euphorbia regis-jubae*. 33, 185
 — *boisduvali*, Schädling von *Livistonia chinensis*. 33, 172
 — —, — — *Sorbus aucuparia*. 33, 533
 — *bromeliae*, Schädling von *Ananas*. 33, 535
 — —, — — *Billbergia zebrina*. 33, 535
 — —, — — *Hibiscus*. 33, 535
 — —, — — *Olea fragrans*. 33, 535
 — *echinocacti*, Schädling von *Opuntia*. 33, 185
 — — *cacti*, Schädling von *Cereus*. 33, 535
 — —, — — *Echinocactus*. 33, 535
 — *ostreiformis* s. a. *Aspidiotus ostreiformis*. 33, 130
 — —, Schädling von Obstbäumen. 33, 130
 — —, — — *Pirus malus*. 33, 172
 — —, — vom Walnußbaum. 33, 130
 — *parva* n. sp., Schädling von *Loranthus*. 33, 534
 — *pentagona* s. a. Maulbeerbaumschildlaus. 33, 534
 — —, Bekämpfung mit *Karbolinum anti-diaspico*. 35, 609
 — —, Biologie und Bekämpfung. 33, 150
 — —, *Prospaltella* natürlicher Feind. 33, 150
 — —, Schädling von *Citrus*. 31, 343
 — —, — vom Maulbeerbaum. 33, 599
 — —, — von *Morus*. 32, 276
Diaspis piri, *Chilocerus renipustulatus* natürlicher Feind. 35, 540
 — —, *Demilysol* wirkungslos. 33, 226
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 540
 — —, — — Birnbaum. 35, 540
 — —, — — Pfirsichbaum. 35, 540
 — —, — — Pflaumenbaum. 35, 540
 — —, — — Vogelbeerbaum. 35, 540
 — —, — — Walnußbaum. 35, 540
 — *rosae*, Schädling von Rosen. 33, 185
 — —, — — *Rubus*. 33, 185
 — *tetragona* s. a. Maulbeerschildlaus. 33, 185
 — —, *Prospaltella berlesei* natürlicher Feind. 34, 347
 — *visci*, Gallenbildung an *Viscum*. 33, 532
 — —, Schädling von *Cupressus sempervirens*. 40, 361
 — —, — — *Thuja occidentalis*. 35, 567
 Diastase, Bildung durch *Bacterium xanthochlorum*. 35, 528
 — chemische Untersuchung. 33, 342
 —, gereinigte, Herstellung. 40, 175
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 — —, — — Bambusschößlingen. 33, 342
 — —, — im Honig. 33, 343
 — —, — in Milz. 33, 368
 —, Wirkung, Bedeutung der Reaktion. 40, 176
 — —, Unabhängigkeit von Lipoiden. 33, 342
 — —, — auf Alkoholgärung. 37, 87
 — —, — — die Atmung der Pflanzen. 37, 87
 — —, — von Ammoniakgas. 39, 119
 — —, — — Chlorwasserstoff. 37, 281; 39, 119
 — —, — — Galle. 35, 312
 — —, — — Stickoxyd. 39, 119
Diastocera reticulata, Schädling vom Kapokbaum. 33, 170
Diastrophus rubi, Gallenbildung an *Rubus caesius*. 33, 545
 Diathylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 187
Diatraea orichalociliella, Schädling vom Mais. 37, 121
 — —, — von *Sorghum*. 33, 170
 — *saccharalis*, *Metarrhizium anisopliae* natürlicher Feind. 40, 341
 — —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, — — Zuckerrohr. 31, 309
Diatrypella abietis n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Dibolia, Vorkommen auf Labiaten. 40, 296
Dicasticus gerstaeckeri, Schädling vom Kieferbaum. 33, 170; 35, 514
Dichelomyia campanulae n. sp., Gallenbildung an *Campanula pusilla*. 33, 545
 Dichromate, Vertilgung von Unkraut. 33, 572
Dichrona gallarum, Vorkommen auf Harox. 33, 195
 Dickwurz s. a. *Beta vulgaris*, Futterrübe, Rübe und Runkelrübe. 33, 131
 —, Herzfäule. 33, 131
 —, Schädigung durch Blattläuse. 33, 131

- Dickwurz, Schädigung durch Mäuse. 38, 131
 —, — — Trockenheit. 38, 131
 Dicnomeris marginellus, Einschleppung in Amerika. 35, 564
 Dictyuchus, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 —, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 Didymosphaeria, parasitische Pyrenomycoeten. 31, 363
 —, Schädling von Lecanora subfusca. 37, 386
 Dieuches humilis, Bedeutung für die Verbreitung von Leptomonas davidi. 34, 312
 Diffugia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — constricta, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
 — globulosa, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — pyriformis, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — urceolaris, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Digitalin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
 Digitalia sanguinalis, Schädigung durch Aphis maidi-radicis. 32, 298
 Diloba coerulescephala, Schädling vom Apfelbaum. 38, 181
 Dilophus femoratus, Schädling von Weizen. 38, 270
 — vulgaris, Schädigung in Treibkästen. 35, 483
 Dimastigamoeba radiata, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Dimeromyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 — falcatus n. sp., Beschreibung. 35, 613
 — mucronatus n. sp., Beschreibung. 35, 613
 — muticus n. sp., Beschreibung. 35, 613
 Dimerosporium apertum, Vorkommen auf Meliola. 32, 279
 Dimethyltoluidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
 Dimorphotheca aurantiaca, Schädigung durch Bremia lactucae. 35, 488
 Dinatriumphosphat, Wirkung auf Zymase. 39, 122
 Dinoderus truncatus, Schädling von Mais. 34, 464
 Dioichomyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 Diomorus kollaris, natürlicher Feind von Crabro vagus. 31, 344
 Dioryctria abietella, Schädling von Kiefern. 40, 219
 Dioscorea alata, Pfropfversuche. 38, 264
 — pentaphylla, Schädigung durch Uredo dioscoreae-pentaphyllae. 38, 122
 Diosphyrys vulgaris, natürlicher Feind von Loxostege sticticalis. 40, 522
 Diospyros kaki, Schädigung durch Botrytis diospyri. 35, 545
 — —, — Cercospora kaki. 35, 545
 — —, — Fusicladium kaki. 35, 545
 Diospyros kaki, Schädigung durch Gloeosporium kaki. 35, 545
 — mespiliformis, Gallenbildung durch Psylliden. 33, 549
 Dioxyaceton durch Hefe nicht vergärb. 34, 257
 —, Veresterung mit Phosphaten. 39, 121
 —, kein Zwischenprodukt der Alkoholgärung. 35, 485
 Diphysa, Schädigung durch Calliospora diphysae. 34, 286
 Diplachne serotina, Schädigung durch Puccinia permixta. 35, 490
 Diplococcus gadidarum n. sp., Rotfärbung von Fischen. 32, 193
 Diplodia, Schädling der Kokospalme. 33, 150
 —, — vom Orangenbaum. 33, 147
 —, — — Pfirsichbaum. 33, 147
 — cacaoicola, Identität mit Botryodiplodia theobromae. 35, 514
 — —, Schädling von Theobroma cacao. 32, 279
 — natalensis, Schädling von Citrus. 31, 343
 Diplodina cacaoicola, Schädling vom Kakao-baum. 33, 151
 — citrullina, Schädling von Melonen. 35, 525
 — melicae n. sp. 34, 283
 Diplogaster liratus, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
 — longicauda, Vorkommen in Sellerieknollen. 38, 270
 Diplogastroides spengeli, Vorkommen im Schleimfluß von Bäumen. 37, 348
 Diplopappus, Schädigung durch Anthothrips nigricornis. 33, 183
 Diplosis humuli, Schädling von Hopfen. 32, 330
 — marsupialis, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
 — —, Schädling von Zwetschenbäumen. 31, 337
 Diplotaxis muralis, Schädigung durch Pieris daphidice. 35, 571
 Dipteren, entoparasitische. 35, 287
 —, Gallenbildung an Aegopodium podagraria. 33, 545
 —, — — Athyrium alpestre. 33, 545
 —, — — Betula verrucosa. 33, 545
 —, — — Boehmeria platyphylla. 33, 545
 —, — — Butyrospermum parkii. 40, 384
 —, — — Campanula latifolia. 33, 545
 —, — — Campanula pusilla. 33, 545
 —, — — Centaurea perrotteti. 40, 384
 —, — — Combretum glutinosum. 40, 384
 —, — — Cytisus nigricans. 31, 376
 —, — — Dorycnium decumbens. 33, 545
 —, — — Echinopsilon muricatum. 35, 575
 —, — — Equisetum limosum. 31, 376
 —, — — Eurya japonica. 33, 550
 —, — — Evonymus japonicus. 33, 547

- Dipteren, Gallenbildung an *Guiera senegalensis*. 40, 384
 —, — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 —, — — *Hieracium pilosella*. 33, 545
 —, — — *Khaja senegalensis*. 40, 384
 —, — — *Landolphia florida*. 40, 384
 —, — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
 —, — — *Litsea*. 33, 546
 —, — — *Salicornia fruticosa*. 35, 575
 —, — — *Salsola tetragona*. 35, 575
 —, — — *Terminalia macroptera*. 40, 384
 —, — — *Traganum nudatum*. 35, 575
 —, — — *Vitex*. 33, 546
 —, Schädlinge von *Brassica napus*. 35, 537
Disciotis perlata, Vorkommen von Chromogen. 39, 121
 —, — — Tyrosinase. 39, 121
Disparipes bombi, Vorkommen auf *Bombus terrestris*. 38, 253
Disphinctus, Schädling von *Cinchona*. 33, 170
 Distel, Bekämpfung. 33, 590; 34, 439
 —, — mit Kainit. 33, 131
 —, Bekämpfungsversuche mit Kainit. 39, 90
 —, Schädigung durch *Aphis rumicis*. 31, 364
 —, Vorkommen von *Sciara praecox*. 33, 410
 Disteltod. 39, 90
Distichlis spicata, Schädigung durch *Uromyces peckianus*. 32, 284
 —, —, Übertragung von *Puccinia subnitens* auf *Chenopodium album*. 33, 123
 —, — — *Uromyces peckianus* auf *Atriplex patula* und *Chenopodium album*. 33, 123
Docium ehrenbergii, Schädigung durch *Mitochytridium ramosum*. 34, 285
Dociostaurus maroccanus, Auftreten. 33, 270. 273
 Dörrfleckenkrankheit des Hafers, Auftreten in Mecklenburg. 33, 506
 —, — — — Nährlösungen. 39, 81
 —, — —, Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
 —, — —, Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
 —, — —, Ursache und Bekämpfung. 31, 321; 34, 295. 435; 33, 142; 39, 81
 —, — —, Wirkung von schwefelsaurem Ammoniak. 33, 218
 —, — — — Kalkdüngung. 33, 506
Dolerus palustris, Schädling von *Equisetum limosum*. 33, 134
 —, — *pratensis*, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
Dolichos lablab, Schädigung durch *Bruchus ornatus*. 40, 214
Donacia semicuprea, Schädling vom Schilf. 33, 211
Doronicum olonum, Schädigung durch *Ramularia doronyci*. 35, 489
 — *scorpioides*, Schädigung durch *Ramularia doronyci*. 35, 489
Dorycnium decumbens, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — herbaceum, Schädigung durch *Asterolecanium fimbriatum*. 40, 361
Dorylaimus sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Dothidella ulei, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 213. 339
Dothiopsis pyrenophora, Auftreten. 34, 290
 — *tremulae*. 34, 290
Dothiorella zeae n. sp., Schädling von Mais. 33, 144; 40, 309
Dothiorellina tankoffii n. gen. et n. sp. 33, 597
 — — n. sp., Schädling des Maulbeerbaumes. 33, 154
Dothychiza populea, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
Douglastanne s. a. *Pseudotsuga douglasii*. —, Vorkommen von Insekten im abgestorbenen Holz. 40, 215
 Doux, Milchkonservierungsmittel. 39, 196
Dracaena, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 —, — — *Loranthus sphaerocarpus*. 32, 564
 —, — — *Phenacaspis tangana*. 33, 534
 — *draco*, Adventivbildungen. 33, 315
 — —, Schädigung durch *Aspidiotus tinerfensis*. 33, 186
 — — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 33, 185
 — *fragrans*, Schädigung durch *Colletotrichum dracaenae*. 31, 311
 — — — *Gloeosporium polymorphum*. 31, 311
 — *gracilis*, Adventivbildungen. 33, 316
 — *godseffiana*, Adventivbildungen. 33, 317
 — *papahu*, Schädigung durch Blasenfüße. 37, 121
 — *sanderiana*, Adventivbildungen. 33, 317
 Drahtwürmer s. a. *Agriotes lineatus*. —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung. 33, 590; 37, 34; 39, 101
 —, — durch Bodenbearbeitung. 33, 590; 37, 34; 39, 101; 40, 518
 —, — mit Chemikalien. 33, 590; 37, 34; 39, 101; 40, 518
 —, Bekämpfungsversuche mit Cuprocorbin. 33, 261
 —, Schädlinge vom Getreide. 31, 603; 37, 347
 —, — von Kartoffeln. 33, 499
 —, — vom Kohl. 32, 327
 —, — — Lattich. 32, 327
 —, — von Mohrrüben. 32, 327
 —, — — Rüben. 33, 595; 37, 34
 —, — vom Salat. 32, 327
 —, — der Tabakpflanze. 37, 129
 —, — — Zuckerrübe. 31, 333; 32, 302; 35, 536; 33, 168; 40, 438
 Drehwüchsigkeit der Kiefer. 32, 332

- Drepanothrips reuteri*, Entwicklung. 35, 558
 — —, Schädling vom Weinstock. 35, 550
Dreyfusia nüsslini, Schädling von *Abies nordmanniana*. 35, 508
Droah des Weinstocks, Auftreten. 38, 269
Drogen, Vorkommen von *Aspergillus glaucus*. 32, 231
Drosera, Enzym, Untersuchung. 32, 239
 —, Herstellung schwedischer Zähhmilch. 38, 1
 —, Mikroorganismenflora der Blätter. 38, 2
Drosophila, Vorkommen an überreifen Trauben. 31, 551
 — *phalerata*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
Dryas octopetala, Gallenbildung durch Nematoden. 33, 549
Dryobius amygdali n. sp., Schädling vom Mandelbaum. 40, 361
 — *roboris*, Schädling von *Quercus*. 33, 174
Dryocoetes, Beziehung zu *Lymantor*. 35, 569
 — *mediterraneus* n. sp., Diagnose. 31, 368
 — *sardus*, Vorkommen auf Eichen. 35, 569
 — — n. sp., Vorkommen in Sardinien. 35, 570
 — *similis* n. sp., Vorkommen in Erlenholz. 35, 361
 — *villosus*, Auftreten. 35, 570
Dryophanta folii, Gallenbildung. 33, 547
 — *longiventris*, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 33, 546
Dryopteris acrostichoides, Schädigung durch *Exoascus filicinum* in Amerika. 32, 292
 — *megaphylla*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
Drypetes, Vorkommen von *Peltistroma juruanum*. 39, 636
Dsaudan. 36, 418
Dünger, Grün-, Humifizierung. 40, 53
 —, künstlicher, Untersuchung. 40, 436
 —, radioaktiver, Wirkung auf das Wachstum von Pflanzen. 40, 277
 —, Stall- s. a. Mist, Stall-.
 —, —, Gärung, Veränderung der Phosphate. 40, 648
 —, —, Humifizierung. 40, 53
 —, —, Konservierung mit Milchzucker. 37, 303
 —, —, Konservierungsmittel, Wirkung auf die Bakterienflora. 37, 113
 —, —, Wirkung, Bedeutung der Streumittel. 37, 113
 —, —, — auf die Bakterienflora des Bodens. 34, 204
 —, —, — Gelbsucht der Birnbäume. 40, 403
 —, —, — die Nitratbildung im Boden. 34, 215
Düngesalze, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. 40, 518
 Düngung, fehlerhafte, Bedeutung für Bodenmüdigkeit. 31, 470
 —, Grün-, auf schwerem Boden. 31, 303
 Dürffleckenkrankheit der Kartoffel. 32, 315
 — — — durch *Alternaria solani*. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
 — — Obstbäume. 33, 147
Dufoursche Lösung, Bekämpfungsmittel gegen *Conchylis ambiguella*. 31, 405
 Durchschnitt des Getreides s. a. Bilwitzschneider.
 — — —, Ursache. 35, 501
 Durchwachsen der Kartoffeln. 38, 131
 — — — infolge Trockenheit. 31, 528
Duvana dependens, Gallenbildung durch *Cecidosis eremita*. 34, 323
 — — —, — — *Psylla duvanae*. 34, 323
Dyckia sulphurea, Schädigung durch *Macrophoma dyckiae*. 31, 311
Dyodiplosis n. gen. 38, 195
Dysdercus, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *cardinalis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *fasciatus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *festivus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *nigrofasciatus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *superstitiosus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *suturellus*, Bekämpfung mit Kerosenemulsion. 40, 342
 — —, Schädling der Baumwollstaude. 40, 342
Earias s. a. Kapselwurm.
 —, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — *chlorana*, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *insulana*, Bekämpfung durch Fanglaternen. 38, 247
Eberesche s. a. *Sorbus aucuparia* und Vogelbeerbaum.
 —, Schädigung durch *Argyresthia conjugella*. 33, 147
Eccoptogaster amygdali, Auftreten. 35, 570
 — *anatolicus* n. sp. 35, 361
 — *balcanicus* n. sp., Vorkommen im Buchenholz. 35, 361
 — *laevis*, Schädling von Rotulme. 33, 161
 — *leonii*, Identität mit *E. sulcifrons*. 35, 361
 — *loevendali* n. sp., Schädling von Eiche. 38, 188
 — — — —, — — Erle. 38, 188
 — — — —, — — Ulme. 38, 188
 — *orientalis* n. sp., Schädling von Ulmen. 31, 368

- Eccoptogaster piri*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pruni*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *rugulosus*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *sahlbergi* n. sp., Beschreibung. 38, 188
 — *triarmatus* n. sp., Beschreibung. 38, 188
Echeveria, Schädigung durch *Helix arbutorum*. 38, 268
 —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Echinocactus, Schädigung durch *Diaspis echinocacti*. 33, 535
Echinodontium tinctorum, Schädling von Cedern. 40, 216
 — — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
Echinopsilon muricatum, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
Echium vulgare, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 Edelkastanie s. a. *Castanea vesca*.
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Coryneum modonium*. 40, 318
 — — — *Endothia radicalis*. 40, 318
 — — — *Macrophoma*. 40, 318
 — — — *Melanconis modonia*. 31, 356
 —, Schütte, Ursache. 33, 153
 —, Tintenkrankheit, Ursache. 40, 318
 Efeu s. a. *Hedera helix*.
 —, Schädigung durch *Aphis hederae*. 33, 536
 — — — *Eudemis*. 40, 336
 — — — *Heterodera radiculicola*. 38, 128
 — — — *Polychrosis botrana*. 33, 160
 —, Vorkommen von d-Galaktose nach Frost. 32, 239
 Ehrenpreis, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Ehrhartia villosa, Gallenbildung durch *Mitodiplosis graminis*. 40, 516
 Ehrlich-Hata 606 s. *Salvarsan*.
 Eibisch s. a. *Althaea officinalis*.
 —, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 33, 249
 Eiche s. a. *Quercus*.
 —, absterbende, Vorkommen von *Agrilus elatus*. 35, 510
 — — — *Rhagium mordax*. 35, 510
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Gallenbildung durch *Adricus radialis*. 33, 555
 — — — *Trigonaspis megapteropsis*. 40, 648
 —, Gipfeldürre. 38, 163
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Knospenvariation durch Fraßbeschädigung. 32, 341
 Eiche, Meltau, Auftreten. 31, 420; 33, 511. 598. 599; 37, 348
 — —, Auftreten in Galizien. 31, 345
 — —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 — — — Schwefel. 38, 268
 — —, Überwinterung auf den Knospenschuppen. 32, 341; 40, 204
 — — — und Bekämpfung. 33, 511
 — —, Verbreitung in Frankreich. 32, 288
 — — — Österreich. 31, 354
 — —, Widerstandsfähigkeit von *Quercus rubra*. 31, 354
 —, Pilzfluß. 33, 499
 —, Schädigung durch *Acanthohermes acanthohermes*. 38, 270
 — — — *Agrilus biguttatus*. 38, 161
 — — — *Cnethocampa*. 32, 341
 — — — *Coccus quercicola*. 33, 167
 — — — *Dasychira pudibunda*. 38, 268
 — — — *Eccoptogaster loevendali*. 38, 188
 — — — Goldafter. 33, 511
 — — — *Haltica crucae*. 40, 212
 — — — Hochwasser. 33, 566
 — — — *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
 — — — *Lecanium quercus*. 35, 510; 38, 163
 — — — *Melolontha pectoralis*. 40, 364
 — — — *Microsphaera abbreviata*. 35, 77
 — — — *Microsphaera alphitoides*. 35, 78
 — — — *Microsphaera extensa* in Amerika. 35, 77
 — — — *Microsphaera quercina*. 33, 499; 40, 339
 — — — *Nectria galligena*. 32, 343
 — — — *Oidium ventricosum*. 32, 341
 — — — *Orchestes*. 40, 356
 — — — *Orchestes quercus*. 34, 332
 — — — *Rhopalopus insubricus*. 38, 161
 — — — Ringelspinner. 33, 511
 — — — *Tischeria*. 40, 356
 — — — *Tortrix viridana*. 35, 510; 38, 163
 — — — Trockenheit. 34, 326
 —, Schleimbildung durch *Guilliermondia*. 34, 241
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, Verwachsung mit Buche. 38, 203
 —, Vorkommen von *Dryocoetes sardus*. 35, 569
 — — — *Phyllotreta nigripes*. 36, 103
 — — — *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 37, 140
 Eichelhäher, Schädling von Tannen. 38, 193
 Eicheln, Fütterung von Kornkäfern. 40, 428
 Eichenholz, Widerstandsfähigkeit gegen *Coniophora cerebella*. 34, 316

- Eichenholz, Widerstandsfähigkeit gegen *Merulius lacrymans*. 34, 316
 —, — — *Merulius lacrymans* infolge Gerbsäuregehaltes. 35, 361
 —, Zerstörung durch *Daedalea quercina*. 37, 145
 Eichenmeltau s. a. *Microsphaera alphitoides*, *M. quercina*, *Oidium quercinum* und *Oidium ventricosum*.
 —, Auftreten. 31, 420; 33, 511. 598. 599; 37, 348
 —, — in Galizien. 31, 345
 —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 —, — — Schwefel. 33, 268
 —, Schädling von Buchen. 35, 509. 560
 —, — — Kastanien. 35, 509
 —, — — *Quercus cerris*. 31, 354
 —, — — *Quercus pedunculata*. 31, 354
 —, — — *Quercus sessiliflora*. 31, 354
 —, Überwinterung unter den Knospenschuppen. 32, 341; 40, 204
 —, — und Bekämpfung. 33, 511
 —, Verbreitung in Frankreich. 32, 288
 —, — — Österreich. 31, 354
 —, Widerstandsfähigkeit von *Quercus rubra*. 31, 354
 Eichenreblaus, Biologie. 40, 324
 Eichhörnchen, Bedeutung als Schädling der Forsten. 33, 175
 —, Beschädigung von Baumwollstauden. 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356
 —, — — Tannen. 33, 193
 Eier, bakteriologische Untersuchung. 39, 611
 —, Fäulnis und Haltbarmachung. 34, 282
 —, Haltbarkeit befruchteter und unbefruchteter. 39, 620
 —, Konservierung. 39, 621
 —, — in China. 36, 418
 —, Vorkommen von *Bacillus diphtheriae*. 39, 617
 —, — von Bakterien. 39, 612. 617
 Eierpflanze s. *Solanum melongena*.
 Eijkmansche Methode, Wert. 38, 516. 533
 Eisen, Bedeutung für die Sporenbildung von *Aspergillus niger*. 32, 230
 —, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, schwefeliges, Ablagerung in Bakterien. 39, 113
 —, Speicherung durch Bakterien. 31, 297
 —, — — tote Gallertmassen. 31, 298
 —, Wirkung auf die Sporenbildung von Pilzen. 34, 249
 Eisenbahnschwellen, Haltbarkeit. 37, 143
 Eisenbakterien s. Bakterien, Eisen-
 Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. 33, 133
 Eisenoxyd, kolloidales, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Eisensulfat, Wirkung auf die Stickstoffbindung im Boden. 31, 210
 Eisenvitriol, Abtötung von Hefe. 39, 121
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Fusicladium pirinum* u. *F. dendriticum*. 40, 311
 Eisenvitriollösung, Bekämpfungsmittel gegen *Galinsogaea*. 31, 392
 —, — — Hederich. 31, 410; 33, 589; 34, 438; 38, 249. 250
 —, — — Kleeseide. 33, 247
 —, Bekämpfungsversuche gegen Franzosenkraut. 34, 439; 40, 429
 Eiweiß, Bildung in Pflanzen, neue Theorie. 32, 532
 —, Koagulation durch ultraviolettes Licht. 40, 379
 —, pflanzliches, Unterscheidung durch Konglutination. 35, 363
Elaeagnus s. a. Ölweide. 32, 268
 —, Wurzelknöllchen. 33, 529
 —, — durch Frankia. 33, 529
 — *angustifolia*, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — *argentea*, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
Elaeis guineensis, Schädigung durch *Oryctes boas*. 33, 170
 — — — *Oryctes monoceros*. 33, 170
Elaiocarpus macrophyllus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Elaphomyces sapidus, Unterschied von *E. papillatus*. 32, 279
Elatér aeneus, Auftreten in Forsten. 33, 128
Eleocharis, Schädigung durch *Puccinia eleocharidis*. 34, 286
 Elephantiasis der Banane. 31, 333
Elephantopus scaber, Schädigung durch *Uredo elephantopodis*. 33, 122
Eleusine coracana, Schädigung durch Heuschrecken. 33, 170
 Elka-Preserver, Beschädigung von Pflanzen. 40, 649
Elodea canadensis, Schädigung durch Bakterien. 31, 578
 — *crispa*, Schädigung durch Bakterien. 31, 578
 — *densa*, Schädigung durch Bakterien. 31, 578
 Elsbeerbaum s. a. *Sorbus torminalis*.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
Elymus condensatus, Schädigung durch *Ripersia smithii*. 33, 535
 — *europaeus*, Schädigung durch *Puccinia actaeae-elymi*. 32, 282
 Emil Chr. Hansen's Fonds. 38, 650
 Emmentalerkäse s. Käse, Emmentaler-
Empusa culicis, Vorkommen im Lindenschleimfluß. 37, 348
 — — — Schleimfluß von *Quercus rubra*. 37, 348
 — *elegans* n. sp., cytologische Untersuchung. 40, 103
 — — — —, natürlicher Feind von *Porthesia chrysorrhoea*. 40, 99

- Empusa grylli*, natürlicher Feind von
Caloptenus. 31, 368
 — — — — *Stenobothrus*. 31, 368
 — — — — *Stethophyma*. 31, 368
 — *sphaerosperma*, natürlicher Feind von
Phytonomus posticus. 40, 343
Emulsin, Vorkommen in *Claviceps purpurea*. 35, 483
 — — — *Cydonia*-Samen. 35, 483
 — — — *Erobotrya*-Samen. 35, 483
 — — von δ -d-Oxynitrilase. 35, 483
 — — in *Pirus*-Samen. 35, 483
 — — *Polyporus sulfureus*. 35, 483
 — — *Prunus*-Samen. 35, 483
 — — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung auf die Atmung der Pflanzen. 37, 87
 —, — von Licht. 34, 255
 —, Zerlegung in verschiedene Enzyme. 35, 483
Encephalartos horridus, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *villosus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
Enchelys, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 — — — Mannitlösung. 39, 599
 — — — Omelianskylösung. 39, 600
 — pupa, Vorkommen im Boden. 33, 315
Enchytraeiden, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 35, 534
Enchytraeus labifer, Schädling von Weizen. 32, 290
Endiandra, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 546
 — — — Psylliden. 33, 549
Endivie, Schädigung durch *Sclerotinia*. 40, 351
Endoblastoderma salmonicolor, grampositiv. 31, 528
Endogone ludwigii n. sp., Vorkommen auf Nonnenkot. 33, 500
Endomyces magnusii, Auftreten. 31, 420
 — —, käufliche Kulturen. 40, 386
 — *mali*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 496
Endophyllum euphorbiae silvaticae, Entwicklungsgeschichte. 32, 154
 — *sedi*, Beziehung zu *Puccinia longissima*. 32, 282
 — —, Schädling von *Sedum reflexum*. 32, 282
 — *sempervivi*, Aecidienbildung. 32, 145
 — —, Auftreten. 33, 500
 — —, Entwicklungsgeschichte. 32, 139
 — —, Infektion von *Sempervivum tectorum*. 32, 139
 — —, Schädling von *Sempervivum tectorum*. 36, 398
 — —, Sporenkeimung. 32, 141; 36, 395
Endopisa nigricana, Biologie und Bekämpfung. 35, 522
Endothia, Zugehörigkeit von *Diaporthe parasitica*. 40, 317
 — *gyrosa*, Vorkommen auf *Castanea dentata*. 38, 153
Endothia gyrosa, Vorkommen auf *Quercus alba*. 38, 153
 — — — *Quercus velutina*. 38, 153
 — — var. *parasitica*, Wirtspflanzen. 38, 153
 — *parasitica*, Fehlen in Europa. 40, 317
 — *radicalis*, Identität mit *Diaporthe parasitica*. 38, 152
 — —, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
 — —, Unterschied von *Diaporthe parasitica*. 35, 546
 — —, Vorkommen auf *Liquidambar*. 38, 152
 — — — *Quercus*. 38, 152
 — — — *Vitis*. 38, 152
 — *virginiana* n. sp., Vorkommen auf *Castanea vesca*. 38, 152
Endromis versicolor, Schädling von Birken. 33, 540
Endrosis lacteella, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
Energeticum, Fischers, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse, *Lyonetia clerkei*, *Nematus ventricosus* und Heu- und Sauerwurm. 38, 266
Engadin, massenhaftess Auftreten von *Tortrix diniana*. 40, 355
Engerlinge s. a. Maikäfer und *Melolantha vulgaris*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 38, 255
 —, Beschädigung von Fichtenwurzeln, Bedeutung für das Auftreten der Rotfäule. 34, 301
 —, Schädlinge von Getreide. 31, 369
 — — — Kartoffeln. 31, 369
 — — vom Klee. 31, 603
 — — — Kohl. 32, 327
 — — — Lattich. 32, 327
 — — von Mohrrüben. 32, 327
 — — vom Salat. 32, 327
 — — der Tabakpflanze. 37, 129
 — — vom Weinstock. 31, 369
 — — von Zuckerrüben. 31, 333. 369; 33, 596; 35, 536; 38, 168; 40, 438
England, Buchenschildlaus, Bedeutung. 34, 332
 —, Vorkommen von *Marssonina panathioniana*. 37, 121
 — — — *Ramularia macrospora*. 37, 121
Enteisenung des Wassers. 40, 394
Enterococcus, Vorkommen im Darm. 39, 142
Entomologie, angewandte, Deutsche Gesellschaft. 40, 435
 — —, Organisation in Frankreich. 40, 333
 — — — — den Vereinigten Staaten. 40, 358
Entomophthora aphidis, natürlicher Feind von Blattläusen. 33, 451; 35, 495. 566
 — *megasperma* s. *Tarichium megasperma*.

- Entorrhiza cypericola*, Schädling von *Juncus articulatus*. 31, 360
 — — — *Juncus bufonius*. 31, 360
 — — — *Juncus lamprocarpus*. 31, 360
- Entyloma obesum* n. sp., Schädling von *Andropogon annulatus*. 34, 287
 — *ranunculi*, Schädling von *Ranunculus ficaria*. 32, 277
 — *serotinum*, Schädling von *Borrago officinalis*. 37, 349
 — *sparganii*, Vorkommen in Schweden. 32, 278
- Enzyme, diastatische, Ausscheidung durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Gärungs-, der Hefe, Veränderung. 39, 117
 —, Hefe-, freie und an Protoplasma gebundene. 32, 233
 —, Hemmung, Wirkung kolloidaler Substanzen. 37, 280. 329
 —, Kapillaranalyse. 39, 116
 — der Milz, Untersuchung. 33, 368
 —, proteolytische Ausscheidung durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Wirkung, physikalische Theorie. 32, 234
 —, —, Reversibilität. 32, 236
 —, — auf Leinsamenschleim. 39, 165
 —, — niedriger Temperatur. 31, 379
 —, — ultravioletter Lichtstrahlen. 34, 255
- Enzymgehalt der Milch euterkranker Kühe. 39, 182
 — von Pilzen, Wirkung der Nährlösung. 39, 167
- Eosin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
- Ephedra*, Schädigung durch *Leucodiaspis riccae*. 33, 533
 — *fragilis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 32, 468
 — *nebrodensis*, Schädigung durch *Parlatorea ephedra*. 33, 533
- Ephestia figulilella*, Biologie. 33, 240
 — *kühniella* s. a. Mehlmotte.
 — —, Biologie. 33, 240
 — —, Schlafsuchtbacillus, Infektion von *Plodia interpunctella*. 38, 272
 — —, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
- Epichloe typhina*, Schädling von Gräsern. 35, 497; 38, 266
- Epicoccum purpurascens*, Farbstoffbildung, Bedingungen. 31, 291; 33, 337
 — —, Sauerstoffspeicherung. 39, 112
 — —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 565
- Epidermis*, Regeneration. 37, 564
- Epideaspid gennadosi*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 38, 201
 — *piricoli*, Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. 40, 403
 — —, Bekämpfung mit Ölemulsion. 40, 403
- Epilachna*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
 — — — Kartoffel. 33, 170
 — — vom Mais. 33, 170
 — — — Weizen. 33, 170
 — *chrysomelina*, Schädling von Gurken. 40, 214
 — *similis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — — — vom Kaffeebaum. 40, 214
 — — — — Mais. 40, 214
 — — — — Zitronenbaum. 40, 214
- Epilobium*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524
 — *angustifolium*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 36, 112
- Epipactis*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — *abortiva*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *alba*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — *latifolia*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — — var. *violacea*, Gabelung des Blütenstandes. 37, 138
- Epipedosoma laticolle*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
- Epiphyllum truncatum*, Pfropfversuche. 38, 264
- Epipogium aphyllum*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
- Epistylis*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Epithrix*, Vorkommen auf Solanaceen. 40, 296
 — *cucumeris*, Schädling von Cucurbitaceen. 31, 336
 — — — — Kartoffeln. 31, 336
 — — — vom Kohl. 31, 336
 — — — von *Solanum melongena*. 31, 336
 — — — der Tabakpflanze. 37, 130
 — — — von Tomaten. 31, 336
 — — — — Zuckerrüben. 31, 336
 — *parvula*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
- Epitrimerus piri*, Schädling vom Birnbaum. 38, 268
- Equisetaceen, Vorkommen von Hippuripha. 40, 296
- Equisetum* s. a. Schachtelhalm.
 —, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Chrom. 33, 572
 — *limosum*, Gallenbildung durch Dipteren (?). 31, 376
 — —, Schädigung durch *Bagous claudicans*. 38, 134
 — — — — *Dolerus palustris*. 38, 134
 — *noviodunense*, Schädigung durch *Clasterosporium eoenicum*. 31, 361
- Erbse s. a. *Pisum sativum*.

- Erbse, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262
 —, Keimung, Beschleunigung durch Fluorwasserstoff. 40, 378
 —, —, — Lithiumsulfat. 40, 378
 —, —, — Rubidiumsulfat. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
 —, Samensterilisation. 37, 332
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41; 38, 267
 —, — — *Bruchus pisorum*. 31, 336
 —, — — *Erysiphe martii*. 33, 498
 —, — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 —, — — *Fusarium vasinfectum*. 31, 420
 —, — — Meltau. 31, 603
 —, — — *Nectarophora pisi*. 33, 536
 —, — — *Orobancha crenata*. 37, 326
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Sciara*. 36, 412
 —, — — *Septoria pisi*. 40, 344
 —, — — *Sitona lineata*. 37, 39
 —, — — *Sitones lineatus*. 33, 596
 —, — — *Sphaerotheca castagnei*. 31, 423
 —, — — *Thrips physopus*. 38, 167
 —, Wirkung von Blei. 33, 176
 Erdbeerpflanze, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Herzkrankheit durch *Tarsonemus fragariae*. 40, 651
 —, Krankheiten und Schädigungen. 38, 153
 —, Schädigung durch *Anthonomus rubi*. 33, 500; 35, 560; 38, 130
 —, — — *Blaniulus guttulatus*. 31, 420; 33, 500; 37, 349
 —, — — *Botrytis*. 31, 420
 —, — — *Cnephasia wahlbomiana*. 38, 268
 —, — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 —, — — Milben. 33, 500
 —, — — *Mycosphaerella fragariae*. 33, 600
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 38, 279
 —, — — *Ramularia tulasnei*. 40, 211
 —, — — *Sclerotium*. 31, 420
 —, — — *Sphaerella fragariae*. 33, 250
 —, — — Spinnmilbe. 38, 268
 —, — — *Tarsonemus fragariae*. 35, 540
 Erde, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Erdflöhe s. a. Halticinen.
 —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 —, Bekämpfung. 38, 255
 —, — durch Insektenpulver - Schwefelmischung. 37, 42
 —, Bekämpfungsversuche mit Bleiarsenat. 35, 593
 —, Schädlinge von Fuchsien. 33, 500
 —, — vom Kohl. 36, 108; 38, 133. 276
 Erdflöhe, Schädlinge von Kohlrüben. 33, 499
 —, — — Levkojen. 33, 500
 —, — — Weiden. 33, 514
 —, — — Zuckerrüben. 32, 302; 35, 536; 37, 132; 38, 168
 —, Wirtspflanzen. 36, 108
 Erdratten, Bekämpfungsversuche. 38, 263
 Erdraupe s. a. *Agrotis segetum*.
 Erdräupen, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 499
 —, — — Rüben. 35, 500
 —, — — Tabakpflanzen. 35, 500; 37, 122
 —, — — Zuckerrüben. 32, 302; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 Erepsin, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Vorkommen in Milz. 33, 368
 —, — — Takadiastase. 35, 312
 Erfrieren der Pflanzen, chemische Schutzmittel. 37, 55; 39, 84; 40, 422
 — — —, Todespunkt. 31, 379
 Ergates faber, Vorkommen in Kiefernholz. 40, 357
 Erica, Schädigung durch *Oidium ericinum*. 40, 209
 — arborea, Schädigung durch *Popillia hilaris*. 33, 169
 — carnea, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 40, 361
 — gracilis, Schädigung durch *Uredo ericae*. 40, 209
 — hiemalis, Schädigung durch *Uredo ericae*. 40, 209
 — scoparia, Gallenbildung durch *Terrisia ericae scopariae*. 33, 545
 — tetralix, Schädigung durch *Aspidiotus bavaricus*. 35, 567
 — — — *Eriococcus ericae*. 33, 172. 533
 Erigeron canadense, Gallenbildung. 34, 323
 — acre, Gallenbildung durch *Dasyneura erigerontis*. 38, 195
 — canadensis, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
 — ramosus, Schädigung durch *Aphis middletoni*. 32, 299
 Eriocampa limacina, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
 Eriocampoides limacina, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 563
 — —, Schädling von Obstbäumen. 38, 182
 — — — *Pirus communis*. 31, 310
 Eriococcus aceris, Schädling von *Acer campestre*. 40, 361
 — araucariae, Schädling von *Araucaria exelsa*. 33, 535
 — ericae, Schädling von *Erica tetralix*. 33, 172. 533
 Eriogaster lanestris, Schädling von Obstbäumen. 35, 563

- Erioglossum edule, Gallenbildung durch
Cecidomyiden. 31, 373; 33, 197
— — — Lepidopteren. 33, 198
Eriopeltis festucae. 35, 567
— —, Schädling von Aira flexuosa. 33, 172
— —, — — Brachypodium pinnatum. 33, 534
Eriophyes, Gallenbildung an Quercus ilex. 32, 470
—, — — Quercus ruber. 32, 471
—, Schädling von Crepis biennis, atavistische Erscheinungen. 33, 126
—, — — Tomaten. 33, 251
—, — vom Weinstock. 40, 321
— anthocoptes, Gallenbildung an Cirsium arvense. 33, 545
— anthonomus, Gallenbildung an Thesium intermedium. 35, 573
— artemisiae, Gallenbildung. 33, 547
— avellanae, Biologie und Bekämpfung. 35, 542
— brevipunctatus, Schädling von Ulmus effusa. 40, 355
— carlinae, Gallenbildung an Carlina gum-mifera. 33, 548; 33, 199
— dispar, Schädling von Populus tremula, atavistische Erscheinungen. 33, 126
— doctersi, Schädling vom Zimtbaum. 33, 170
— galii, Gallenbildung. 33, 547
— —, — an Galium verum. 33, 545
— geranii, Gallenbildung an Geranium pusillum. 35, 574
— goniothorax, Gallenbildung. 33, 546
— ilicis, Gallenbildung an Quercus ilex. 32, 470
— —, — — Quercus suber. 32, 470
— löwi, Hexenbesenbildung an Syringa persica. 33, 556; 40, 211
— massalongoi, Schädling von Vitex agnus castus. 40, 212
— nervisequus var. macalifer, Gallenbildung an Fagus. 35, 573
— padi, Gallenbildung an Prunus domestica. 33, 545
— peucedani, Schädling von Pimpinella magna. 40, 355
— —, — — Pimpinella saxifraga. 40, 355
— phloeocoptes, Gallenbildung am Pflaumenbaum. 40, 316
— piri s. a. Birnblattgallmilbe und Birnblattpockenmilbe. 35, 563
— —, Bekämpfung. 35, 542
— —, Biologie und Bekämpfung. 35, 542
— —, Schädling vom Birnbaum. 40, 211.
— —, — — Obstbäumen. 33, 133. 272
— pistaciae, Hexenbesen. 35, 573
— populi, Gallenbildung. 33, 546
— —, — an Populus alba. 32, 469
— psilaspis, Gallenbildung an Taxus baccata. 35, 573
Eriophyes psilonotus, Auftreten. 40, 212
— quercinus, Gallenbildung an Quercus pubescens. 33, 545
— ribis, Bekämpfungsmittel. 35, 359
— —, Schädling von Beerensträuchern. 33, 133
— —, — — Ribes alpinum. 35, 540
— —, — — Ribes nigrum. 35, 540
— stenaspis, Gallenbildung an Fagus. 35, 573
— tetratrichus, Gallenbildung an Tilia cordata × rubra. 33, 545
— tiliae, Schädling von Tilia. 32, 276
— — var. liosoma, Gallenbildung. 33, 546
— triradiatus, Gallenbildung an Salix babylonica. 32, 469
— truncatus, Gallenbildung. 33, 546
— vitis, Schädling vom Weinstock. 33, 522; 33, 130. 265
— xylostei, Gallenbildung. 33, 547
— —, — an Lonicera xylosteum. 33, 546; 33, 203
Eriophyiden, Gallenbildung an Artemisia pontica. 33, 545
— (?), Gallenbildung an Cassia mimosoides. 31, 373
— — — Galium murale. 33, 548; 33, 199
— — — Haloxylon salicornicum. 35, 575
— — — Knautia arvensis. 33, 549
— — — Populus italica. 31, 376
— — — Pteridium aquilinum. 33, 170
— — — Pterocarpus erinaceus. 40, 384
— — — Salix cinerea × viminalis. 33, 201
— — — Salix lanata. 33, 201
— — — Salix nigricans. 33, 201
— — — Salix phylicifolia. 33, 201
— — — Salix vitellina. 33, 195
— — — Sherardia arvensis. 33, 548; 33, 199
— — — Vernonia amygdalina. 40, 384
— — — Zizyphus. 40, 384
Eristalis, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 456
Erle s. a. Alnus.
—, seltene Blitzgefährdung. 33, 215
—, Rotfärbung frischen Holzes, Untersuchung. 32, 339
—, Schädigung durch Eccoptogaster loevendali. 33, 188
—, — — Frost, Bedeutung für das Auftreten von Valsa oxystoma. 35, 495
—, — — — im Frühjahr. 33, 178
—, — — Gnomoniella (?) albomaculans. 35, 513
—, — — Hochwasser. 33, 566
—, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 33, 214
—, Wurzelknöllchen durch Pseudomonas radiculicola. 35, 487

- Erlenholz, Vorkommen von *Dryocoetes similis*. 35, 361
 Erlenrüssler s. *Cryptorrhynchus lapathi*.
 Erobotrya, Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 484
 Erucastrum pollichii, Gallenbildung. 34, 323
 Erysimum oheiranthoides, Gallenbildung. 34, 323
 Erysiphaceen Iowas. 34, 289
 — Konidienträger. 38, 124
 Erysiphe, Schädling von Triticum. 33, 576
 — cichoracearum, Schädling von Gurken. 33, 596
 — —, Zugehörigkeit von Oidium abelmoschi. 31, 500
 — communis, Schädling von Gurken. 33, 599
 — —, — — Kürbis. 33, 599
 — —, — — Melonen. 33, 599
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 122
 — graminis, Infektionsversuche. 37, 123
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250; 38, 127; 40, 210
 — —, — vom Getreide. 37, 347
 — —, — von Getreide in Ostpreußen. 34, 289
 — —, — — Secale cereale. 33, 601
 — —, Vorkommen an Getreide. 38, 136
 — —, — vom Weizen. 33, 250; 34, 77; 38, 127
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige Temperaturen. 39, 98
 — lamprocarpa, Schädling der Tabakpflanze. 37, 128
 — martii, Schädling von Erbsen. 33, 498
 — —, — vom Klee. 35, 497
 — polygona, Schädling von Lathyrus odoratus. 33, 601
 — —, — spanischer Wicke. 40, 354
 Erysipheen Italiens. 38, 124
 Erythrina crista galli, Wurzelknöllchen. 37, 295
 — lithosperma, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — —, — — Cecidomyiden. 31, 373
 — ovalifolia, Schädigung durch Uredo erythrinae-ovalifoliae. 38, 122
 — senegalensis, Gallenbildung. 40, 384
 Esche s. a. Fraxinus excelsior.
 —, amerikanische, Infektion mit Eichenmistel. 36, 513
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Eulecanium prunosum. 33, 535
 —, — — Hochwasser. 33, 566; 34, 329; 38, 214
 — — — Psyllopsis fraxinicola. 35, 564
 — — — Polyporus hispidus. 38, 161
 — — — Trockenheit. 37, 140
 —, Vorkommen von Scolytus geoffroyi. 40, 317
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 35, 506
 Eschenholz, Vorkommen von Sciara ligniperda. 36, 410
 Esparsette s. a. Onobrychis sativa.
 —, Schädigung durch Anthostomella. 37, 137
 — — — Perrisia onobrychidis. 40, 210
 Essig, Vorkommen von Schizosaccharomyces pombe. 40, 178
 Essigbakterien s. Bakterien, Essig-
 Essigsäure, Bekämpfungsmittel gegen Mehlmotte. 31, 591
 —, Bildung bei Zellulosevergärung durch thermophile Bakterien. 38, 513
 —, Wirkung der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
 — — auf Pilze. 37, 173
 — — — Zymase. 39, 122
 Essigsäureäthylester, Kohlenstoffquelle für Hefe. 34, 474
 — — — Hefen und Sproßpilze. 38, 553
 Essigsäureamylester, Kohlenstoffquelle für Hefen und Sproßpilze. 38, 566
 Ester, Wirkung auf Hefe und Sproßpilze. 38, 539
 Eucalyptol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
 Eucalyptus, Blattflecken. 40, 212
 Eucalyptusöl und Leinölfirnis, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 361
 Eucharis, Schädigung durch Dactylopius liliacearum. 31, 322
 Eudemis botrana s. a. Heuwurm, Heu- und Sauerwurm, Polychrosis viteana und Traubenwickler.
 —, Schädling von Ampelopsis quinquefolia. 40, 336
 — — — Daphne. 40, 336
 — — — Efeu. 40, 336
 — — — Gaisblatt. 40, 336
 — botrana, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Bekämpfungsversuche. 38, 129
 — —, Biologie. 35, 554
 — —, Generationswechsel in Frankreich. 35, 554
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 600; 38, 129
 — —, Vorkommen der Puppe im Boden. 35, 359
 Eugenia, Vorkommen von Trichopeltina chilensis. 39, 631
 — tenuicuspis, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — — — Psylliden. 37, 198
 — — — Thripsiden. 38, 198
 Eugenol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Euglena viridis, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Euglyphen, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — alveolata, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — globulosa, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Eulecanium prunosum, Schädling von Birken. 33, 535

- Eulecanium prunosum*, Schädling von Esche. 33, 535
 — — — Obstbäumen. 33, 535
 — — — Rosen. 33, 535
 — — — vom Weinstock. 33, 535
Euleraupe, Schädling von Kartoffeln. 33, 266
Eulophus pectinicornis, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Eumenes zonalis, natürlicher Feind von Traubenwickler. 40, 413
Eumerus aeneus, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
 — *lunulatus*, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — *strigata*, Schädling von Porree. 32, 328
 — — — Zwiebeln. 32, 328
Eumeta heckmeyerii, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
Eunete, *Isaria psychidae* n. sp., natürlicher Feind. 35, 287
 —, Schädling von *Acacia mollissima*. 35, 287
Eupatorium cannabinum, Gallenbildung durch *Pterophorus microdactylus*. 33, 202
 — *populifolium*, Schädigung durch *Cionothrix praelonga*. 34, 286
 — *tubiflorum*, Schädigung durch *Puccinia inanipes*. 34, 286
Eupelmus urozonus, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Euphorbia, Schädigung durch *Aspidiotus fissus*. 33, 534
 — — — *Aspidiotus hederae*. 33, 533
 — — — *Cryptaspidiotus austroafrica*. 33, 534
 — — — *Uromyces scutellatus*. 32, 277
 — *adenoptera*, Schädigung durch *Uromyces proeminens*. 34, 286
 — *cyparissias*, Aecidien, Infektion von *Lathyrus vernus*. 37, 76
 — —, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — —, Infektion unterirdischer Knospen durch *Uromyces pisi*. 37, 76
 — —, Schädigung durch *Uromyces pisi*. 32, 276; 35, 514
 — *esula*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *fragifera*, Schädigung durch *Asterolecanium fimbriatum*. 40, 361
 — *gerardiana*, Aecidien von *Uromyces caryophyllinus*. 34, 286
 — *hypericifolia*, Schädigung durch *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *lasiocarpa*, Schädigung durch *Uromyces proeminens*. 34, 286
 — *pilulifera*, Schädigung durch *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *polygona*, Infektion mit *Viscum minimum*. 40, 367
 — *pulcherrima*, Schädigung durch *Botrytis*. 35, 497
Euphorbia pulcherrima, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 33, 529
 — *regis-jubae*, Schädigung durch *Aspidiotus taorensis*. 33, 185
 — — —, — — *Diaspis barrancorum*. 33, 185
 — *virgata*, Schädigung durch *Melampsora helioscopiae*. 34, 284
 — *wulfenii*, Vorkommen von *Thamnurgus sardus*. 35, 569
Euphorbiaceen, Vorkommen von *Aphthona*. 40, 296
Euphrasia, Assimilation. 33, 186
 — *odontites*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *officinalis*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — — f. *grandiflora*, Fasciation. 33, 184
Eupithecia rectangulata, Vorkommen auf Apfelbäumen. 33, 147
Euplectrus bicolor, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Euplexia bucipara, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Euploea montana, Wanderung. 40, 365
Euplotes, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *charon*, Vorkommen im Boden. 33, 316
Euproctis chrysorrhoea s. a. *Goldafter* und *Porthesia chrysorrhoea*.
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 33, 182
 — —, — durch Einführung natürlicher Feinde in die Vereinigten Staaten. 33, 257
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Massenaufreten. 33, 168
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 33, 146
 — —, Verbreitung in Amerika. 33, 182
Eupteryx carpini, Schädling von Ballota. 31, 335; 33, 452
 — — — Kartoffeln. 31, 335; 33, 452
 — — — *Lamium*. 31, 335; 33, 452
 — — — *Mentha*. 31, 335
 — — — *Urtica*. 31, 335; 33, 452
 — — — vom Weizen. 31, 335; 33, 452
 — — — von Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
 — löwi, Schädling von *Acer platanoides*. 34, 479
 — — — *Acer pseudoplatanus*. 34, 479
Europa, Obstbaumschädlinge, Bedeutung gegenüber Amerika. 40, 209
Europeis, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Eurosta solidaginis, Gallenbildung. 35, 565
Eurotium, Ähnlichkeit mit *Pilula straminea*. 32, 279
 —, Vorkommen in Wurst. 32, 243

- Eurotium candidum*, Vorkommen auf Gummi. 34, 303
 — — — Kautschuk. 40, 88
Eurya acuminata, Gallenbildung durch *Exobasidium euryae*. 35, 286
 — *japonica*, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 550
 — — — Thripsiden. 38, 198
Eurydema ornatum, Schädling vom Kohl. 40, 212
Eurytoma dentata, Vorkommen in Asphondyliagallen. 31, 307
 — *gigantea*, Gallenbildung an *Solidago*. 35, 565
Eurytrachellus intermedius, Schädling der Kokospalme. 40, 309
 — *pilosipes*, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Eusclerotinia, Untergattung von *Sclerotinia*. 40, 197
Euter, Bakteriengehalt. 35, 329
 —, bakteriologische Untersuchung. 40, 187
Eutettix tenella, Erreger der Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 40, 534
 — —, Schädling von Rüben. 33, 595
 — —, — — Zuckerrüben. 35, 496; 40, 534
Euthamia graminifolia, Infektion durch *Puccinia caricis-solidaginis* von *Carex scoparia*. 38, 122
Euthrips glycines n. sp., Schädling von *Glycine hispida*. 34, 311
 — *piri*, Schädling vom Birnbaum. 38, 182
Eutypa caulivora, Vorkommen auf *Hevea brasiliensis*. 32, 279
Euxanthia zoegana, Vorkommen in Weinbergen. 38, 272
Evergestis extimalis (*margaritalis*) s. *Botys margaritalis*.
Everina vulpina, Vorkommen von *Phacopsis vulpina*, Parasitismus. 37, 143
Evetria buoliana, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — —, Schädling von Schwarzkiefer. 40, 211
 — *resinella*, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371
Evodia accedens, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
 — — — Cecidomyiden. 33, 550
Evolvulus alsinoides, Schädigung durch *Puccinia desertorum*. 32, 279
 — *pilosus*, Schädigung durch *Puccinia lithospermi*. 38, 123
Evonymus s. a. Pfaffenhütchen.
 —, Schädigung durch *Cystopus*. 33, 597
 — — — *Oidium evonymi japonici*. 33, 599
 — *europaea*, Bedeutung für die Entwicklung von *Aphis papaveris*. 40, 523
 — —, Gallenbildung durch *Aphis evonymi*. 33, 545
Evonymus europaea, Gallenbildung durch *Caeoma evonymi*. 40, 651
 — — — *Septoria evonymi*. 32, 276
 — *japonica* s. a. Spindelbaum.
 — —, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 547
 — —, Meltau, Bekämpfung mit *Polysulphiden*. 40, 399
 — —, Schädigung durch *Ascochyta vicina* var. *evonymella*. 32, 277
 — — — *Chionaspis evonymi*. 32, 276; 35, 567; 40, 212
 — — — Meltau. 33, 598
 — — — *Oidium evonymi japonicae*. 31, 420; 37, 349
 — — — *Oidium evonymi japonicae*. Ausbreitung. 32, 281
 — — — Schildläuse. 38, 275
Excipula, Zugehörigkeit von *Asteroma impressum*. 34, 287
Exoascus bussei, Schädling des Kakao- baums. 40, 320
 — *deformans*, gleichzeitiges Auftreten mit *Clasterosporium carpophilum*. 32, 288
 — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 40, 316
 — — — *Polysulphiden*. 40, 399
 — —, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250
 — — — von Obstbäumen. 31, 423
 — — — vom Pfirsichbaum. 33, 250. 599; 34, 78; 37, 125; 38, 269. 273; 40, 214
 — *filicinum*, Schädling von *Dryopteris acrostichoides* in Amerika. 32, 292
 — *ostryae*, Schädling von *Ostrya carpinifolia*. 32, 277
 — *pruni*, Schädling von Obstbäumen. 31, 423; 37, 347
 — — — vom Pflaumenbaum. 32, 343; 38, 269
 — — — Zwetschenbaum. 33, 599
Exobasidium, Gallenbildung an *Rhododendron indicum*. 40, 208
 —, Schädling von *Azalea indica*. 40, 398
 — — — *Camellia drupifera*. 40, 438
 — *andromedae*, Schädling von *Andromeda polifolia*, atavistische Erscheinungen. 38, 126
 — *azaleae*, Bekämpfung mit *Polysulphiden*. 40, 399
 — *assamense* n. sp., Schädling von *Camellia drupifera*. 35, 286
 — *butleri* n. sp., Schädling von *Rhododendron arboreum*. 35, 286
 — *discoideum*, Schädling von Azalee. 33, 272
 — *euryae* n. sp., Gallenbildung an *Eurya acuminata*. 35, 286
 — *japonicum*, Schädling von Azalea. 31, 420; 33, 500; 37, 349
 — *reticulatum* n. sp., Schädling von *Thea sinensis*. 40, 321

- Exobasidium vaccinii*, Schädling von *Rhododendron indicum*. 33, 601
 — *vexans*, Schädling vom Teestrauch. 40, 438
Exocarpus cupressiformis, Haustorien. 33, 186
Exorista affinis, Auftreten. 34, 349
Exosporium ulmi n. sp., Schädling von Ulmen. 35, 511; 38, 164
 Fadenziehen des Bieres. 36, 433
 — — — durch *Ascobacterium luteum*. 39, 129
 — — Brotes, Erreger. 38, 273
 — der Milch durch *Bacillus casei filans*. 37, 1
 Fäkalien, Desinfektion. 37, 335
 Färbung, Grundzüge der Technik. 31, 382
 — von Hefe. 31, 507
 Fäulnispilze des Obstes, Wachstumsbedingungen und Verbreitung. 32, 161
Fagopyrum esculentum s. Buchweizen.
Fagus s. a. Buche und Rotbuche..
 —, Gallenbildung durch *Eriophyes nervisequus* var. *macalifer*. 35, 537
 —, — — *Eriophyes stenaspis*. 35, 537
 —, Schädigung durch *Dasychira pudibunda*. 38, 268
 — *silvatica* s. a. Buche und Rotbuche.
 — —, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch Eichenmeltau. 35, 560
 — —, — — *Phyllaxis fagi*. 33, 174
 — —, Schleimfluß, Vorkommen von Rädertieren und Regenwürmern. 37, 348
 — —, Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
Falcaria rivini, Überwinterung. 38, 137
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Fallsucht des Kohls. 31, 333
 Fanggläser, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 37, 345; 38, 129. 132. 241. 243. 248. 265. 271; 40, 403. 410. 436. 437
 Fanggürtel s. a. Leimringe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Apfelblütenstecher. 34, 356
 —, — — Obstbaumschädlinge. 31, 412; 34, 356
 Fanglaterne, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 649
 Fangpflanzenmethode zur Bekämpfung von *Heterodera schachtii*. 33, 223. 457; 38, 246; 40, 526
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Tylenchus dipsaci*. 31, 601
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Rübennematoden. 32, 313; 37, 45
 Farbebier, biologische Untersuchung. 34, 474
 Farbstoff, Bildung durch *Azotobacter chroococcum*. 34, 106
 —, — — *Azotobacter melanogenum*. 31, 290
 —, — — *Bacterium aurantium roseum* nach längerer Kultur. 37, 366
 —, — — Bakterien. 31, 290. 585; 34, 106; 37, 300. 366; 38, 5; 39, 113; 40, 173
 —, — — —, Wirkung des Lichtes. 37, 604
 —, — — *Epicoccum purpurascens*, Bedingungen. 31, 291; 33, 33
 —, — — *Penicillium*. 35, 356
 —, — — Pilze. 31, 291. 455. 460; 33, 33; 34, 28. 250. 251; 35, 356; 37, 279. 287. 322; 39, 115. 165
 —, — — *Torulaceen*. 34, 28; 37, 287
 —, Wirkung von denitrifizierenden Bakterien. 32, 431
 Farne, Schädigung durch *Aleyrodes filicola*. 33, 534
 —, — — *Aleyrodes vaporariorum*. 35, 520
 —, — — *Dachylopius adonidis*. 31, 322
 —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 Fasciation s. a. Verbänderung.
 —, experimentelle Erzeugung. 38, 208
 — an *Aconitum napellus*. 33, 184
 — — *Amaranthus retroflexus*. 33, 184
 — — *Ampelopsis quinquefolia*. 33, 184
 — — *Anthemis tinctoria*. 33, 184
 — — *Antirrhinum majus*. 38, 208
 — — *Artemisia vulgaris*. 33, 184
 — — *Beta vulgaris*. 35, 539
 — — *Calendula arvensis*. 33, 184
 — — *Campanula cervicaria*. 33, 184
 — — *Cardamine pratensis*. 33, 184
 — — *Cereus pasacana*. 33, 184
 — — *Conium maculatum*. 33, 184
 — — *Cyclamen*. 38, 207
 — — *Daucus carota*. 33, 184
 — — *Euphrasia officinalis* f. *grandiflora*. 33, 184
 — — *Fragaria grandiflora*. 33, 184
 — — *Gaillardia pulchella*. 33, 184
 — — *Galium glaucum*. 33, 184
 — — *Galium mollugo*. 33, 184
 — — *Heliotropium europaeum*. 33, 184
 — — *Inula media*. 33, 184
 — — *Lactuca muralis*. 40, 383
 — — Lärche. 38, 208
 — — *Lilium bulbiferum*. 38, 209
 — — *Lycium rhombifolium*. 33, 184
 — — Mais, Vererbung. 34, 437
 — — *Matricaria inodora*. 33, 184
 — — *Mentha sativa*. 33, 184
 — — *Mercurialis annua*. 33, 184
 — — *Orobancha ramosa*. 33, 184
 — — *Pastinaca opaca*. 33, 184
 — — *Phaseolus multiflorus*. 33, 184
 — — *Phyllocactus ackermanni*. 33, 184
 — — *Prunus mahaleb*. 38, 209
 — — *Raphanus raphanistrum*. 33, 184
 — — *Rhinanthus minor*. 33, 184
 — — *Rosa canina*. 33, 184

- Fasciation an *Rosa damascena*. 33, 184
 — — *Salix triandra*. 33, 184
 — — *Salvia pratensis*. 33, 184
 — — *Scabiosa columbaria*. 33, 184
 — — *Scrophularia aquatica*. 33, 184
 — — *Senecio vulgaris*. 33, 184
 — — *Solanum lycopersicum*. 33, 208
 — — *Spiraea callosa* var. *albiflora*. 33, 184
 — — *Taraxacum officinale*. 33, 207
 — — *Thesium pratense*. 33, 184
 — — *Trifolium pratense*. 33, 210
 — — *Ulmaria pentapetale*. 33, 184
 — — *Valerianella carinata*. 33, 184
 — — *Verbascum thapsus*. 33, 184
 — — *Veronica spicata* var. *orchidea*. 33, 184
 — — *Vincetoxicum officinale*. 33, 184
 — — Zuckerrübe, Ursache. 37, 52
 Faulbassin, Korkbildung, Biologie. 40, 449
 —, Schlamminseln, Vorkommen von Fliegenlarven. 40, 455
 —, — — Pilzen. 40, 456
 Feige, Fäulnis durch *Rhizopus nigricans*. 33, 154
 Feigenbaum s. a. *Ficus carica*.
 —, Adventivwurzeln. 40, 317
 —, Schädigung durch *Cercospora fici*. 33, 154
 —, — — *Chermes caricae*. 31, 310
 —, — — *Corticium laetum*. 33, 154
 —, — — *Glomerella fructigena*. 33, 154
 —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 —, — — *Tomicus dispar*. 31, 310
 —, — — *Tubercularia fici*. 31, 342; 33, 154
 —, — — *Uredo fici*. 33, 154
 —, Vorkommen von *Hypoborus*. 40, 356
 —, wilder, Gallenbildung durch *Holoneurus occidentalis*. 33, 551
 —, — — *Hyperdiplosis americana*. 33, 551
 —, — — *Lasipteryx schwarzi*. 33, 551
 Feldmäuse s. Mäuse, Feld-.
 Felsenbirne s. a. *Amelanchier*.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 Fenchel s. a. *Foeniculum officinale*.
 —, Schädigung durch *Aphis capreae*. 32, 328
 —, — — *Aphis foeniculi*. 32, 328
 —, — — *Depressaria nervosa*. 32, 328
 Fendlera, Schädigung durch *Gymnosporangium gracilens*. 34, 288
 Fenisca *tarquinius*, natürlicher Feind von *Pemphigus imbricator*. 35, 564
 Fermentation des Tabaks, Wärmebildung. 35, 334
 Fermentationen, wichtigste für die Landwirtschaft. 38, 447
 Fermente, glycolytische, der Hefe. 38, 114
 —, Harnsäure-spaltende, Bildung durch Pilze. 35, 314
 —, Hemmung durch Spaltprodukte. 35, 307
 Fermente, Hippursäure-spaltende, Bildung durch Pilze. 35, 314
 —, lipolytische, Vorkommen im Harn. 35, 313
 —, proteolytische, Vorkommen in *Bambus-schößlingen*. 33, 342
 —, — — *Torulaceen*. 34, 23
 —, —, Wirkung auf Clupein. 37, 81
 —, Schutz-, des tierischen Organismus. 39, 116
 —, tierische, Wirkung von Toxinen. 35, 310
 —, typische, Zugehörigkeit von Zymase. 32, 238
 —, uricolytische, Isolierung. 31, 385
 —, Vorkommen im Abwasser. 34, 343
 —, Wirkung, Bedeutung der Elektrolyte. 35, 307
 —, — von Röntgenstrahlen. 33, 202
 Ferrocyankalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
Festuca elatior, Schädigung durch *Sclerosporea macrospora*. 34, 295
 — *confinis*, Übertragung von *Puccinia crandallii* auf *Symphoricarpos racemosus*. 38, 123
 — *elatior*, Infektion durch *Puccinia coronifera* f. *lolii*. 37, 77
 — *ovina*, Gallenbildung durch *Isosoma depressum*. 33, 545
 — —, Schädigung durch *Puccinia festu-cina*. 35, 490
 Fett, Spaltung durch Bakterien. 31, 292
 Fettsäure, Spaltung durch Pilze. 33, 338
 Fichte s. a. *Picea excelsa*.
 —, abgestorbene, Vorkommen von *Rhizina inflata*. 40, 219
 —, astlose. 33, 560
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Entwicklung der deutschen in Schweden. 40, 219
 —, Frostbeschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Harfenform. 38, 203
 —, Hitzerrisse. 40, 217
 —, Rotfäule durch *Trametes radiciperda*, Bedeutung von Engerlingsfraß. 34, 301
 —, Schädigung durch *Chermes ooleyi*. 35, 564
 —, — — *Chermes lapponicus*. 33, 173
 —, — — Frost. 40, 218
 —, — — Insekten. 35, 494
 —, — — Kreuzschnabel. 38, 192
 —, — — *Lecanium hemicyphum*. 33, 596
 —, — — *Lophodermium macrosporum*. 32, 337
 —, — — *Lophyrus hercynia*. 38, 135
 —, — — *Nematus abietis*. 33, 500
 —, — — *Otiorrhynchus labilis* in Böhmen. 35, 507
 —, — — *Otiorrhynchus niger*. 38, 189
 —, — — *Pachynematus montanus*. 38, 134

- Fichte, Schädigung durch Rauch. 32, 331
 —, — — Tetranychus ununguis. 40, 360
 —, — — Trockenheit. 37, 139
 —, teratologische Bildungen. 38, 203
 —, Verwachsung mit Kiefer. 35, 507
 —, Vorkommen von *Ips cembrae* var. *engadinensis* n. var. 40, 356
 —, Wachstum, Wirkung zwischengebauter Lupine. 40, 194
 Fichtenholz, Zerstörung durch *Lenzites abietina*. 37, 145
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 Ficus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 —, — — Cecidomyiden. 33, 549
 — *australis*, Lentizellenwucherungen, experimentell hervorgerufen. 33, 186
 — *carica* s. a. Feigenbaum.
 —, Schädigung durch *Azochis gripusalis*. 31, 342
 —, — — *Ceroplastes rusci*. 32, 277
 —, — — *Fumago vagans*. 40, 211
 —, — — *Homotoma ficus*. 40, 212
 —, — — *Macrophoma fici*. 33, 518
 —, — — *Phoma cinerescens*. 38, 133
 —, — — *Trachyderes thoracius*. 31, 342
 —, Vorkommen von *Hippoborus ficus*. 38, 133
 — *cuspidata*, Gallenbildung durch Psylliden. 33, 550
 —, — — Thripsiden. 38, 198
 — *elastica*, Lentizellenwucherungen, experimentell hervorgerufen. 33, 186
 — *elongata*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 31, 373
 — *gibbosa*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
 — *glomerata*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 31, 373
 — var. *elongata*, Gallenbildung durch Psylliden. 31, 373
 — — — — — Thripsiden. 33, 550
 — *infectoria*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
 — *krichnae*, abnorme Blattbildung. 34, 321
 — *pisifera*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
 — *recurva*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
 — *retusa* var. *nitida*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
 — *ribes*, Gallenbildung durch Psylliden. 33, 550
 — *rostrata*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *sycomorus*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 —, — — Hemipteren. 33, 546
 —, — — Psylliden. 33, 549
Fidia viticida, Schädling vom Weinstock. 35, 616
Fidonia pinaria, Bekämpfung. 33, 168
 Filter, Berkefeld-, mit automatischer Reinigung. 37, 328
 —, Collodium-, zur Wasserfiltration. 33, 189
 Filterstoffe, Prüfung. 37, 87
 Filtrierpapier, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Fiorinia fioriniae, Schädling von *Livistonia chinensis*. 35, 567; 38, 268
 — — var. *japonica*, Schädling von *Podocarpus chinensis*. 33, 534
 — *neocaledonica* n. sp., Schädling von *Baeckia*. 33, 533
 Fische, Rotfärbung durch *Diplococcus gadidarum*. 32, 193
 Fischmehl, Zersetzung im Boden. 37, 109
Fisdonia pinaria. 37, 348
 Fiole, Schädigung durch *Gloeosporium lindemuthianum*. 33, 498
 Fixierung, Grundzüge der Technik. 31, 382
 — von Hefe. 31, 507
 Flacherie s. a. Polyederkrankheit und Wipfelkrankheit.
 —, des Schwammspinners. 34, 352
 Flachsreste, Untersuchung. 32, 275
 Flagellaten, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 604
 Flaschenverschluß, Schutzkapsel. 40, 155
 Flechten, Kohlenstoffquelle. 33, 188
 —, Parasiten aus Steiermark. 37, 384
 —, Parasitismus des Pilzes auf der Alge. 37, 142
 —, Stellung im System. 40, 384
 —, Zugehörigkeit von *Trichopeltis ferruginea*. 39, 636
 —, — — *Trichopeltis obtecta*. 39, 636
 Fledermäuse, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
 Fleisch, Konserven, Sterilisationsmethode. 39, 161
 Fleischmehl, Zersetzung. 32, 274
 Fleischvergiftung, Nachweis der Erreger, Wert von Fütterungsversuchen. 31, 300
Flemingia lineata, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 31, 373
 Flieder s. a. *Syringa vulgaris*.
 —, Schädigung durch *Gracilaria syringae*. 31, 420
 —, — — *Phytophthora syringae*. 31, 324
 —, — — *Polychrosis botrana*. 33, 160
 Fliedermäusenmotte s. *Gracilaria syringella*.
 —, Schädling von *Syringa vulgaris*. 31, 370
 Fliegenlarven, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 455
 Fliegenmaden, Schädlinge vom Kaffeebaum. 31, 310
 Flohkäfer s. a. Erdflöhe und Halticinen.
 —, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 482
 Flohknöterich s. a. *Polygonum persicaria*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Floraevia, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 211
Florus, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409

- Florfliege s. a. Chrysopa.
 —, natürlicher Feind von Blutläusen. 35, 495; 40, 418
 Floria-Kupferpulvat, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 — - Kupfer-Schwefelpulvat, Prüfung gegen Oidium und Plasmopara. 38, 266
 — — — —, Bekämpfungsversuche gegen Peronospora viticola. 33, 229
 — — — —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 — - Quassiasifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 31, 422
 Floriasaatschutz, Bekämpfungsversuche gegen Weizensteinbrand. 39, 91
 Floristella, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 Flugasche, Schädigung an Apfelbäumen. 38, 129
 Flugbrand s. a. Ustilago avenae, U. nuda und U. tritici.
 —, Schädigung an Gerste. 38, 131
 —, — — Weizen. 38, 131
 — der Gerste, Bekämpfung, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 — — —, — mit Heißluft. 39, 92
 — — —, — — Heißwasser. 31, 394; 35, 591; 39, 92; 40, 424
 — — —, — — und Heißluft. 33, 218. 504; 34, 446; 37, 57
 — — —, Lebensdauer des Mycels im Korn. 34, 450; 35, 495
 — von Gerste und Weizen, Bekämpfung. 38, 138. 233
 — des Hafers, Bekämpfung im Fichtengebirge. 39, 92
 — — —, — mit Heißluft. 33, 503
 — — —, — — Kresolpräparaten. 33, 503; 34, 444
 — — Weizens, Bekämpfung, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 — — —, — mit Heißwasser. 39, 92; 40, 424
 — — —, — — — und Heißluft. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57
 — — —, Bekämpfungsversuche mit Sublimat. 34, 476
 Flugbrandbefall des Weizens, Beziehung zur Korngröße. 39, 92
 Flughafer s. a. Avena fatua und Wildhafer.
 —, Bekämpfung. 39, 87
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
 Flugstaub, Schädigung von Pflanzen. 38, 213
 Fluorammonium, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Fluoride, Bekämpfungsmittel gegen holzerstörende Pilze. 31, 390
 Fluornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Fluorverbindungen, Holzkonservierung. 37, 144
 Fluorwasserstoff, Beschleunigung von Erbsenkeimung. 40, 378
 —, — — Gerstekeimung. 40, 378
 —, — — Linsenkeimung. 40, 378
 Flußsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 172
 —, — — Zymase. 39, 122
 Flußwasser, Filtration mit Chlorfilter. 33, 207
 Foeniculum officinale s. a. Fenchel.
 — —, Schädigung durch Cercospora foeniculi. 34, 311
 Fomes applanatus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — australis, Schädling von Acacia decurrens. 31, 356
 — earlei, Schädling von Juniperus monosperma. 35, 509
 — —, — — Juniperus sabinoides. 35, 509
 — —, — — Juniperus utahensis. 35, 509
 — everhartii, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — fasciatus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — fraxinophilus, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — ignarius, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — juniperinus, Schädling von Juniperus virginiana. 35, 509
 — laricis, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — lucidus, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
 — nigricans, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — robiniae, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — scutellatus, Zugehörigkeit zu Trametes ochroleuca. 32, 286
 — semitostus, Schädling von Hevea. 31, 359; 34, 302
 — texanus, Schädling von Juniperus monosperma. 35, 509
 — —, — — Juniperus sabinoides. 35, 509
 — —, — — Juniperus utahensis. 35, 509
 Forficula auricularia s. a. Ohrwurm.
 — —, natürlicher Feind von Heu- und Sauerwurm. 40, 413
 — —, — — — Pieris brassicae. 38, 260
 — —, Schädling von Dahlien. 38, 131
 — —, — — Petersilie. 31, 420
 Forhin, Bekämpfungsversuche gegen Plasmopara viticola. 38, 240. 275; 40, 410. 437. 649
 —, Zusammensetzung. 39, 100
 Formaldehyd, Bedeutung für Nitrat- und Nitritreduktion im Licht. 32, 528
 —, Bekämpfungsmittel gegen Fusarium. 38, 233
 —, — — Corynespora maezi durch Samenbeize. 40, 352

- Formaldehyd, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 38, 132; 39, 90; 40, 436
- , Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 40, 426
- , — — *Ophiobolus graminis*. 34, 458
- , — — *Peronospora viticola*. 35, 600
- , — — Roggenstengelbrand. 39, 91
- , Desinfektion, Tiefenwirkung. 38, 219
- , Trübung von Bier. 35, 303
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
- , — — Mikroorganismen. 37, 237
- , — — Zymase. 39, 123
- und Alkohol, Samensterilisation. 32, 201
- Formaldehyddämpfe, Bekämpfungsmittel gegen Ananasfäule. 33, 507
- Formaldehydgas, Sterilisierung von Samen. 31, 11
- Formaldehyd-Vakuum-Desinfektion. 40, 395
- — — —, Theorie und Praxis. 39, 198
- Formalin, Beizmittel gegen *Fusarium*. 37, 54
- , — für Getreidesaatgut. 31, 392; 33, 217; 575
- , Bekämpfungsmittel gegen *Fusarium*. 40, 307
- , — — *Fusarium nivale*. 39, 97
- , — — *Helminthosporium gramineum*. 32, 289
- , — — Kartoffelschorf. 38, 174
- , — — —, Knollenbehandlung. 33, 481
- , — — —, Bodenbehandlung. 33, 481
- , — — Keimlingskrankheiten der Tabakpflanze. 37, 127
- , — — *Phoma apiicola*. 38, 176
- , — — *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
- , — — Streifenkrankheit der Gerste. 34, 457
- , — — *Thielavia basicola*. 38, 133
- , — — Weizensteinbrand. 33, 575; 34, 442; 35, 592
- - Kalkverfahren, Milchsterilisation. 33, 371
- - Permanganatverfahren zur Milchsterilisation. 33, 371
- zur Saatgutbehandlung gegen Kartoffelschorf. 33, 481
- , Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
- , Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
- , Wirkung auf die Keimfähigkeit von *Cuscuta arvensis*. 38, 213
- , — — — — *Cuscuta trifolii*. 38, 213
- Formalinbeize, Bekämpfung von Roggenstengelbrand. 37, 156
- Formol, Konservierung von Holz. 33, 385
- Forstgewächse, Düngungsversuche. 32, 260
- , Krankheiten in Österreich-Ungarn. 32, 331
- Forstinsekten, Handbuch. 38, 180
- Forsythia suspensa*, Schädigung durch *Alternaria forsythiae*. 34, 312
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
- *viridissima*, Frostschädigung. 33, 177
- Fragaria*, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
- *grandiflora*, Fasciation. 33, 184
- Fragraea litoralis*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 373
- Frankia*, Wurzelknöllchen an *Ceanothus*. 33, 529
- , — — *Elaeagnus*. 33, 529
- Frankreich, Organisation der angewandten Entomologie. 40, 333
- , Pflanzenkrankheiten. 1910 32, 287
- Franzosenkraut s. a. *Galinsoga*.
- , Bekämpfungsversuche mit Eisenvitriol. 34, 439; 40, 429
- , — — Viehsalz. 40, 430
- Frauenmilch s. Milch, Frauen-.
- Fraxinus*, Schädigung durch Hagel. 33, 180
- , — — *Scolecotrichum fraxini*. 32, 277
- *alba*, Schädigung durch Bodeneinflüsse. 38, 161
- *cinerea*, Infektion mit Apfelmistel. 38, 531
- — — — *Viscum cruciatum*. 40, 368
- *excelsior* s. a. Esche.
- —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
- —, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
- — — — *Viscum album*. 33, 187
- Freia marmorata*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- Frit, Bedeutung des Namens. 33, 505
- Fritfliege s. a. *Oscinis frit*.
- , Anfälligkeit verschiedener Gerstensorten. 34, 461
- , Auftreten, Bedeutung der Vorfrucht. 40, 306
- , Entwicklung und Bekämpfung. 38, 138
- , Schädigung von Gerste, Bedeutung der Reifezeit. 37, 124
- , Schädling vom Getreide. 31, 603; 34, 462; 35, 495; 39, 100
- , — — Hafer. 34, 77; 37, 156; 38, 127; 40, 306
- , — — Weizen, Bedeutung der Vorfrucht. 35, 358
- Fritillaria*, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 471
- *imperialis*, Doppelblüte. 38, 203
- *tenella*, abnorme Blütenbildung. 40, 382
- Frost, Bedeutung für das Auftreten von Schoßrüben. 37, 133
- , — — — — *Valsa oxystoma* an Erlen. 35, 495
- , — — Thrips-Schädigung an Hafer und Roggen. 38, 141
- , Schädigung an Äpfeln. 40, 209
- , — von Apfelbäumen. 33, 146; 38, 128; 146; 40, 652

- Frost, Schädigung von Bäumen. 40, 338
 —, — am Birnbaum. 38, 128; 40, 652
 —, — an *Carya alba*. 34, 298
 —, — — Erlen. 33, 178; 35, 495
 —, — — Fichten. 40, 218
 —, — verschiedener Gerstensorten. 37, 124
 —, — an Himbeersträuchern. 38, 128
 —, — — *Iuglans cinerea*. 34, 298
 —, — — *Iuglans nigra*. 34, 298
 —, — — *Juniperus occidentalis*. 40, 338
 —, — — *Juniperus scopulorum*. 40, 338
 —, — — *Juniperus sibirica*. 40, 338
 —, — — Kartoffeln. 31, 380
 —, — — Kiefer. 33, 511
 —, — — Kirschbaum. 40, 652
 —, — — *Lonicera tatarica*. 33, 170
 —, — — Nadelhölzern in Nordamerika. 38, 161
 —, — von Obstbäumen. 33, 146; 35, 358;
 37, 345; 38, 128. 145. 214; 40, 651
 —, — vom Pflaumenbaum. 40, 652
 —, — von *Picea alba*. 34, 298
 —, — — *Picea engelmanni*. 40, 338
 —, — — *Picea parryana*. 40, 338
 —, — — *Picea sitkaensis*. 34, 298
 —, — — *Pinus contorta*. 40, 338
 —, — — *Pinus flexilis*. 40, 338
 —, — — *Pinus ponderosa*. 40, 338
 —, — — *Prunus cerasifera* var. *pissardi*. 33, 178
 —, — — *Pseudotsuga taxifolia*. 40, 338
 —, — — *Pteridium aquilinum*. 37, 178
 —, — — Rotbuche. 33, 178
 —, — — *Salix babylonica*. 33, 178
 —, — — Stieleiche. 33, 178
 —, — des Weinstocks. 38, 128
 —, — —, Widerstandsfähigkeit einzel-
 ner Sorten. 37, 54
 —, Wirkung auf Bodenbakterien. 37, 113
 —, — — Zuckerrübenkeimlinge. 37, 52
 Frostgefahr, Vorbeugung. 35, 288
 Frostnachtspanner, Bekämpfung mit ver-
 schiedenen Raupenleimsorten. 31, 415
 Frostrisse an Bäumen. 33, 178
 Frostspanner s. a. *Cheimatobia brumata*
 und *Hibernia defoliaria*.
 —, Bekämpfung mit Leimringen. 33, 226;
 34, 356; 40, 419
 —, Bekämpfungsversuche. 40, 650
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 225
 Fruchtwechsel, Wirkung auf die Ammoniak-
 bildung im Boden. 35, 256
 —, — — Nitrifikation im Boden. 35, 262
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 267
 —, — — Zahl d. Bodenbakterien. 35, 253
 Fruktose, Zersetzung durch *Bacillus lactis*
aërogenes. 32, 232
 Fuchsia, Propfversuche. 38, 264
 —, Schädigung durch *Aleurodes vaporari-*
orum. 37, 349
 —, — — Erdflöhe. 33, 500
 — *coccinea*, Schädigung durch *Haltica*
oleracea. 34, 331
 Fuchsia *globosa*, Wirkung von Radium. 38, 212
 Fuchsin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
 Fuchsol, Bekämpfungsversuche gegen
 Mäuse. 33, 593
Fucus vesiculosus, Vorkommen von *Stre-*
lonema inclusum. 34, 319
Fumago vagans, Schädling von *Ficus carica*
 40, 211
 Fumarsäure, Bildung durch *Rhizopus ni-*
gricans. 34, 247
 Fungusine, Bekämpfungsmittel gegen
 Weizensteinbrand. 34, 442
Funtumia elastica, Schädigung durch *Nec-*
tria funtumiae. 34, 303
Furcraea, Schädigung durch *Aspidiotus*
furcraeicola. 33, 534
 —, — — *Aspidiotus hederæ*. 38, 185
 Furfurol, Bildung und Umsetzung im Gä-
 rungsgewerbe. 39, 202
 —, Reduktion durch Hefe bei der Gärung.
 33, 353
 Fusarien, Bedeutung für die Fußkrankheit
 des Getreides. 32, 294
 —, Erreger der Fußkrankheit des Ge-
 treides. 34, 454
 —, — des Wurzelbrandes an Getreide. 34, 454
 — als Krankheitserreger. 32, 285
 —, Schutzwirkung von Sublimatbeize gegen
 Infektion vom Boden aus. 40, 401
 —, Vorkommen im Boden. 39, 98
 —, Widerstandsfähigkeit gegen niedrige
 Temperaturen. 39, 98
 Fusarium, Artunterscheidung, Wert der
 Basalzelle. 39, 660
 —, Bekämpfung durch Saatgutbeize. 37, 54
 —, — in Tabaksaatbeeten mit Bordeaux-
 brühe. 44, 415
 —, — mit Chinosol. 37, 54; 38, 233
 —, — — Formaldehyd. 38, 233
 —, — — Formalin. 37, 54; 40, 307
 —, — — Kupfersulfat. 37, 54
 —, — durch Sublimat. 31, 314; 33, 54.
 232. 233; 40, 307
 —, Beziehung zu *Neocosmospora*. 40, 206
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 39,
 100; 40, 221
 —, Erreger der Blattrollkrankheit der
 Kartoffel. 32, 315; 34, 357; 38, 173; 39,
 172; 40, 416
 —, Infektion von Getreidekörnern, Be-
 deutung des Wassergehaltes. 37, 53
 —, Schädling von Ananas. 33, 387
 —, — — *Capsicum annuum*. 33, 163
 —, — — Gerste. 31, 314
 —, — — Getreide. 33, 577; 35, 499; 38,
 139. 272; 40, 307
 —, — vom Hafer. 31, 314
 —, — von Kartoffeln. 34, 78
 —, — — Lupinen. 35, 497
 —, — — Roggen. 31, 314
 —, — — Roggen in Dänemark. 32, 288
 —, — der Tabakpflanze. 37, 127

- Fusarium*, Schädigung der Triebkraft des Getreides. 33, 140
- , — von Weizen. 31, 314
- , — spanischer Wicke. 40, 354
- , — vom Zuckerrohr. 35, 505
- , Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
- , Unterscheidungsmerkmale. 31, 311
- , Vorkommen auf Blattflecken am Apfelbaum. 38, 147
- , Vorkommen in blattrollkranken Kartoffeln. 31, 330
- , — im Boden. 37, 104, 294, 312
- , — auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
- , Zugehörigkeit zu *Ophiobolus*. 39, 100; 40, 221
- *n. sp.*, Zellulosezerstörung. 39, 167
- und Steinbrand, Bekämpfung. 38, 234
- *acuminatum*, Wirkung von Tannin. 32, 291
- *avenaceum*, Schädling von Getreide. 38, 133
- *coeruleum*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- —, Schädling von Kartoffeln. 40, 206, 426
- —, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *colorans*, Auftreten bei Krebs des Kakaobaums. 38, 151
- —, Schädling vom Kakaobaum. 33, 151
- *cubense*, Schädling von Bananen. 31, 332; 35, 496
- *culmorum*, Wirkung von Tannin. 32, 291
- *decemcellulare*, Schädling vom Kakaobaum. 31, 308
- *dianthi*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 38, 134
- —, Schädling von Nelken. 38, 134
- *didymum*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *dimerum*, Vorkommen an Kartoffeln. 32, 326
- *discolor*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- — *var. sulphureum*, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
- — — —, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *epiococcum*, Schädling von Citrus. 40, 214
- *gemmiperda*, Vorkommen auf *Prunus triloba*. 39, 660
- *hartingi*, Infektionsversuche an Kartoffeln. 40, 426
- *heterosporum*, Aufteilung der *Sammel-species*. 38, 139
- *hibernans*, Identität mit *F. nivale*. 39, 95
- Fusarium lateritium*, Schädling von *Morus*. 32, 276
- —, Vorkommen auf faulen Maiskolben. 31, 498; 34, 456
- *limonis*, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
- *lolii*, Infektionsversuche mit Kartoffeln. 40, 426
- —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *lycopersici* Enzyme. 35, 310
- *martii*, Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
- *maydiperdum n. sp.*, Schädling von Mais. 31, 497; 34, 456
- *metachroum*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- —, Schädling von Getreide. 39, 96
- —, — — Kartoffeln. 40, 426
- —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- —, — auf Getreide. 38, 139
- — *var. minor*, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
- — — —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- *minimum*, Identität mit *F. nivale*. 39, 95
- *neglectum n. sp.*, Vorkommen auf Mais. 38, 139
- *nivale s. a. Schneeschimmel*.
- —, Bekämpfungsmethoden. 37, 313
- —, Bekämpfung mit Chinosol. 39, 97
- —, — — Formalin. 39, 97
- —, — — Kupfervitriol. 39, 97
- —, — — Sublimat. 39, 97
- —, Beziehung zu *Calonectria*. 39, 96; 40, 207
- —, — — *Nectria graminicola*. 39, 95
- —, Diagnose. 37, 311
- —, enzymatische Untersuchung. 37, 311
- —, Erreger der Fußkrankheit des Getreides. 37, 313; 39, 96
- —, Identität mit *F. hibernans*. 39, 95
- —, — — *F. minimum*. 39, 95
- —, Infektion von Roggenkörnern. 37, 53
- —, Parasitismus. 37, 312
- —, Schädling von *Secale cereale*. 33, 576, 596
- —, Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
- —, Wirtspflanzen. 37, 313
- *niveum*, Enzyme. 35, 310
- *orthoceras*, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
- *oxysporum*, Schädling von Kartoffeln. 33, 488; 40, 206
- *palezewskii n. sp.*, Vorkommen auf Getreide. 38, 139
- *pseudo-heterosporum n. sp.*, Vorkommen auf Roggen und Weizen. 38, 139
- *putrefaciens*, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161

- Fusarium roseum**, Aufteilung der Sammel-species. 38, 139
- , Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 - rostratum von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
 - rubi, Hexenbesen am Brombeerstrauch. 35, 496
 - , Schädling von Rubus. 34, 306
 - rubiginosum, Erreger von Fußkrankheit an Getreide. 37, 313
 - , Schädling von Getreide. 39, 96
 - , Verminderung der Keimfähigkeit des Roggens. 40, 425
 - , Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
 - sclerotium n. sp. 40, 207
 - secalis n. sp., Vorkommen auf Getreide. 38, 139
 - solani, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
 - , Schädling von Kartoffeln. 31, 107; 33, 251; 40, 214
 - , Vorkommen an Kartoffelknollen. 32, 326
 - , Wirkung von Tannin. 32, 291
 - subulatum, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315; 33, 476
 - , Schädling von Getreide. 39, 96
 - , — der Kartoffel. 40, 426
 - , Vorkommen an Kartoffeln. 32, 326
 - , Verminderung der Keimfähigkeit des Roggens. 40, 425
 - , Vorkommen als Schneeschimmel. 37, 310
 - , — in Kartoffelstengeln. 32, 326
 - tabacivorum, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 - trichothecioides n. sp., Schädling der Kartoffel. 35, 532; 40, 206
 - tuberivorum n. sp., Schädling der Kartoffel. 40, 348
 - vasinfectum, Schädling von Erbsen, Auftreten. 31, 420; 33, 577
 - var. pisi, Schädling von Saubohnen. 33, 498
 - ventricosum, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
 - violae n. sp., Schädling von Viola tricolor. 35, 497
 - willkommii, Infektionsversuche mit Kartoffeln. 40, 426
 - , Vorkommen am Apfelbaum. 32, 540
 - , — — Birnbaum. 32, 540
 - , — — Pfirsichbaum. 32, 540
 - , — an Prunus triloba. 32, 540
 - , — — Schattenmorelle. 32, 540
 - , Zugehörigkeit an Nectria ditissima. 39, 649
- Fusicladium**, Auftreten auf verschiedenen Birnbaumsorten. 31, 337
- , Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 31, 408; 33, 579
- Fusicladium**, Bekämpfung im Winter. 34, 346
- , Bekämpfungsversuche mit Arbolineum. 40, 398
 - , — — Laurilkarbolineum. 40, 399
 - , — — Schwefelkalkbrühe. 33, 578; 35, 596; 40, 399
 - , Parasitismus. 32, 540
 - , Schädling vom Apfelbaum. 33, 597; 34, 78; 38, 128. 272
 - , — von Hevea. 33, 165
 - , Vorbeugungsmaßregeln. 35, 540
 - amygdali n. sp., Beziehung zu F. cerasi und F. pruni. 32, 288
 - amygdali n. sp., Schädling vom Mandelbaum. 32, 288
 - butyrospermi n. sp., Schädling von Butyrospermum parkii. 40, 213
 - cerasi, Beziehung zu F. amygdali. 32, 288
 - dendriticum, Bekämpfung mit Eisen- und Kupfervitriol. 40, 311
 - , Identität mit Asteroma mali. 34, 287
 - , Schädling vom Apfelbaum. 31, 309. 420; 33, 250. 574. 599. 602; 40, 211
 - , — — Birnbaum. 33, 250. 574
 - , — der Mispel. 31, 310
 - , — von Obstbäumen. 33, 499; 37, 347; 38, 269
 - , Vorkommen auf eingeführtem Obst. 33, 267
 - kaki, Schädling von Diospyros kaki. 35, 545
 - macrosporum, Schädling von Hevea brasiliensis. 40, 339
 - , — — Hevea guyanensis. 40, 339
 - pirinum s. a. Venturia pirina. —, Bekämpfung mit Eisen- und Kupfervitriol. 40, 311
 - , Schädling vom Birnbaum. 33, 249. 250. 574. 602; 40, 211
 - , — von Obstbäumen. 31, 420; 33, 499; 37, 347; 38, 269
 - , — — Pirus communis. 32, 276
 - pruni, Beziehung zu F. amygdali. 32, 288
 - saliciperidum, Schädling von Weiden. 33, 268
 - viticolum, Beziehung zu Cryptosporella viticola. 34, 306
- Fusisporium**, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- , — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 - , — — Hippursäure. 37, 81
 - , — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 - , — — Nitriten. 37, 74
 - , Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 - , — — Harnsäure. 34, 249
 - , — — Harnstoff. 34, 249
 - , — — Hippursäure. 34, 249
- Fußkrankheiten des Getreides**. 34, 77. 454
- , häufiges Auftreten. 39, 99
 - , Bedeutung der Witterung. 39, 99

- Fußkrankheiten des Getreides durch Fusarien. 34, 454; 37, 313
 — — — Fusarium nivale. 39, 96
 — — —, Vorbeugungsmittel. 39, 99
 — — Weizens. 38, 140
 Futter, Konservierung durch Säuerung. 37, 306
 Futtermittel, bakteriologische Untersuchung. 38, 218
 Futterrübe s. a. Beta vulgaris, Dickwurz, Rübe und Runkelrübe.
 —, blütenbesuchende Insekten. 40, 524
 —, Verluste an Nährstoffen in Mieten. 37, 524
 Futterstoffe, Mykologie. 33, 195
 —, Untersuchung auf gärungsfähige Mikroorganismen. 39, 163
- Gänsefuß s. a. Chenopodium.
 —, Schädigung durch Anthomyia conformis. 37, 39
 —, — Schildkäfer. 37, 37
 —, — Aphid papaveris. 37, 41
 Gärprobe der Milch, Wert. 32, 184, 192
 — zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Wasser. 39, 75
 Gärreduktaseprobe der Milch, Beurteilung. 40, 150
 Gärung, Alkohol-, Acetaldehyd Zwischenprodukt. 39, 124
 —, —, Beschleunigung durch Salze organischer Säuren. 39, 127
 —, —, Bildung von Acetaldehyd. 35, 206
 —, —, — Hexosephosphorsäure. 34, 258
 —, —, chemische Vorgänge. 35, 316; 37, 85
 —, —, Dioxyaceton kein Zwischenprodukt. 35, 485
 —, —, Hydrogenisation des Schwefels. 38, 113
 —, —, Mechanismus. 37, 284; 39, 123
 —, —, Nachweis von Acetaldehyd mit Natriumphosphat. 39, 166
 —, —, Osazonbildung. 33, 353
 —, —, Reaktionsphasen. 39, 175
 —, —, Reduktion des Furfurols durch Hefe. 33, 353
 —, —, Wirkung von Äther. 31, 182
 —, —, — Ammoniumformiat. 39, 152
 —, —, — Diastase. 37, 87
 —, —, — Kolloiden. 38, 641; 39, 125
 —, —, — Radiumemanation. 40, 271
 —, —, — Zinkchlorid. 39, 124
 —, —, Zuckerumwandlung. 34, 257
 — von Asti spumante, Verzögerung durch Stickstoffentziehung. 32, 247
 —, Bedeutung der chemischen Zusammensetzung der Hefe. 35, 305
 —, — für die Praxis. 32, 232
 —, Bildung flüchtiger Säure nach derselben. 32, 481
- Gärung durch Bakterien, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398, 402
 —, Buttersäure-, Chemismus. 31, 539
 —, —, Untersuchung. 31, 534
 —, Gase, Untersuchungsmethode. 36, 438
 —, Harnsäure-, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Harnstoff-, Bedeutung des Sauerstoffs. 37, 86
 —, Hippursäure, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 — von Hefe, Beschleunigung durch Säuren. 37, 287
 —, Milchsäure-, verschiedene Phasen. 32, 67
 — von überschwefeltem Most. 37, 88
 —, Obstwein-, Wirkung schwefliger Säure. 38, 278
 —, Organismen, Einführung. 32, 222
 —, Schwefelwasserstoff- durch Actinomyces pelogenes. 39, 442
 —, — Microspira desulfuricans. 39, 113
 —, Teig-, durch Bacillus macedonicus. 34, 76
 — bei der Verdauung der Wiederkäuer. 33, 347
 —, Versuche, neuer Apparat. 37, 340
 —, Wein-, Wirkung des Lichtes. 39, 149
 —, —, — von Mangan. 33, 353
 —, Wirkung von Chemikalien. 39, 122
 —, — toter Hefezellen. 39, 202
 —, Zitronensäure-, Untersuchung. 39, 164
 —, zuckerfreie bei Stereoisomeren. 39, 118
 —, —, Untersuchung. 39, 125
 Gärungsbakteriologie, Geschichte. 37, 342
 Gärungsbakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 Gärungsgewerbe, Bildung und Umsetzung von Furfurol. 39, 202
 Gärungsorganismen, theoretische Abhandlungen. 37, 87
 —, Wirkung schwefliger Säure. 33, 391
 Gärungsprobe der Milch, Wert. 32, 184, 192
 — zum Nachweis fäkaler Verunreinigung von Wasser. 39, 75
 Gaillardia picta, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 — pulchella, Fasciation. 33, 184
 Gaisblatt s. a. Lonicera.
 —, Schädigung durch Eudemis. 40, 336
 Galaktase, Bedeutung für Käsereife. 32, 205
 Galaktose, Anpassung von Hefe. 35, 307
 —, Vergärung durch Saccharomyces ananensis. 39, 41
 —, Vergärung durch Saccharomyces carlsbergensis. 35, 362
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, d-, Vorkommen an Efeu nach Frost. 32, 239
 Galeobdolon luteum, Gallenbildung. 35, 574
 Galeopsis, Gallenbildung durch Phorodon galeopsidis. 33, 546

- Galeruca viburni*, Schädling von *Viburnum opulus*. 40, 651
 — *xanthomelaena*, Schädling von *Ulmus campestris*. 40, 212
Galerucella luteola, Schädling von *Ulmus*. 35, 564
Galinsoga s. a. Franzosenkraut.
 —, Bekämpfung mit Eisenvitriollösung. 31, 392
 —, — — Kalkstickstoff. 40, 430
 — *parviflora*, Bekämpfung. 31, 409; 33, 249
Galium, Samen, Verwachsung mit Reb-
 wurzeln. 40, 430
 — *aparine*, Biologie. 39, 88
 — —, Infektion mit *Puccinia ambigua*. 35, 489
 — —, Keimfähigkeit nach Passieren des
 Tierdarms. 40, 372
 — —, Keimung. 40, 372
 — —, —, Wirkung von Feuchtigkeits-
 schwankungen. 33, 214
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist.
 34, 354
 — —, Schädigung durch *Peronospora*. 40,
 372
 — —, Vorbeugungsmaßregeln. 40, 372
 — *cruciatum*, Gallenbildung. 33, 549
 — —, — durch *Acarinen*. 33, 195
 — —, Schädigung durch *Puccinia celakovskyana*, Vorkommen in Brandenburg.
 37, 76
 — *glaucum*, Fasciation. 33, 184
 — *mollugo*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gallenbildung durch *Trotteria galii*.
 33, 195
 — *murale*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*.
 33, 548; 33, 199
 — *schultesii*, Gallenbildung durch *Perrisia galii*.
 33, 545
 — *silvaticum*, Gallenbildung durch *Trotteria galii*.
 33, 195
 — *spurium* var. *vaillantii*, Verbreitung im
 Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *vernum*, Gallenbildung durch *Eriophyes galii*.
 33, 545
 Galle, Wirkung auf Diastase. 35, 312
 —, — — die Fermentation von Amidon.
 39, 118
 —, — — — — Glykogen. 39, 118
 —, — — — — Glykose. 39, 118
 Gallen Böhmens. 33, 195
 — *Eritreas*. 33, 183
 — *Javas*. 33, 196
 — Mittel- und Nordeuropas und ihre Er-
 reger. 33, 547
 — Niederösterreichs. 33, 195
 — Rumäniens. 33, 196
 — Schlesiens. 35, 573; 33, 195
 — Somalias. 33, 183
 — Südburgs. 33, 196
 — an *Acacia adansoni*. 40, 384
 — *Acacia usambarensis*. 33, 546
 — *Acalypha coturus*. 33, 550
 Gallen an *Agialida senegalensis*. 40,
 384
 — — *Alopecurus pratensis*. 31, 371
 — — *Alyssum calicynum*. 34, 323
 — — *Alyssum hirsutum*. 34, 323
 — — *Aster*. 33, 551
 — — *Bauhinia reticulata*. 40, 384
 — — *Berteroa incana*. 34, 323
 — — *Blaeria meyeri johannis*. 33, 546.
 549
 — — *Boehmeria malabrica*. 33, 199
 — — *Brombeersträuchern*. 31, 344
 — — *Cailliea dichrostachys*. 40, 384
 — — *Camelina sativa*. 34, 323
 — — *Capsella*. 34, 323
 — — *Carya*. 33, 551
 — — *Combretum*. 33, 546
 — — *Commiphora campestris*. 33, 550
 — — *Coronilla emerus*, *Ambrosiapilze*. 31,
 306
 — — *Cupressus sempervirens* f. *horizon-*
talis, Vorkommen von *Ceratostoma*. 33,
 135
 — — *Erigeron canadense*. 34, 323
 — — *Erucastum pollichii*. 34, 323
 — — *Erysimum cheiranthoides*. 34, 323
 — — *Erythrina senegalensis*. 40, 384
 — — *Galeobdolon luteum*. 35, 574
 — — *Galium cruciata*. 33, 549
 — — *Hewittia bicolor*. 33, 550
 — — *Hieracium pilosella*, Vorkommen
 von *Macrolabis hieracii*. 33, 545
 — — *Himbeersträuchern*. 31, 344
 — — *Ipomoea cairica*. 33, 546
 — — *Khaja senegalensis*. 33, 532
 — — *Lepidium draba*. 34, 323
 — — *Litsea*. 33, 550
 — — *Loranthus lecardi*. 40, 384
 — — *Millettia sericea*. 33, 198
 — — *Myristica laurina*. 33, 550
 — — *Nepeta cataria*. 35, 574
 — — *Nerium oleander*. 40, 384
 — — *Parinarium curatellaefolium*. 40,
 384
 — — *Parkia filicoidea*. 40, 384
 — — *Persea gratissima*. 33, 550
 — — *Pflanzen*, Lehrbuch. 33, 193
 — — *Pistacia terebinthus*. 35, 575
 — — *Quercus*. 33, 550. 551; 35, 574
 — — *Quercus aegilops*. 31, 373
 — — *Quercus lusitanica*. 31, 373
 — — *Rhamnus cathartica*. 33, 555
 — — *Rosa*. 31, 373; 33, 550
 — — *Salix*. 33, 550. 551
 — — *Sarothamnus scoparius*. 31, 306
 — — *Senecio viscosus*. 34, 323
 — — *Sisymbrium sophia*. 34, 323
 — — *Sonneratia acida*. 33, 198
 — — *Sorbus torminalis*. 35, 574
 — — *Sterculia*. 40, 384
 — — *Uvaria*. 40, 384
 — — *Viburnum lantana*. 35, 574
 — — *Vigna catjang*. 40, 384
 —, Biologie. 34, 321

Gallen durch Acarinen an <i>Acacia usam-</i> <i>barensis.</i> 33, 549	Gallen durch Acarinen an <i>Premna foetida.</i> 33, 198
— — — — <i>Acalypha coturus.</i> 33, 550	— — — — <i>Pteridium aquilinum.</i> 33, 546. 549
— — — — <i>Acronychia laurifolia.</i> 33, 550	— — — — <i>Pteris longifolia.</i> 33, 550
— — — — <i>Acronychia trifoliata.</i> 33, 550	— — — — <i>Rhus villosa.</i> 33, 549
— — — — <i>Allophylus cobbe.</i> 31, 372	— — — — <i>Rubus moluccanus.</i> 33, 198
— — — — <i>Asplenium nidus.</i> 33, 198	— — — — <i>Rumex nervosus.</i> 33, 546
— — — — <i>Asplenium resectum.</i> 33, 550	— — — — <i>Rumex nervosus var. usam-</i> <i>barensis.</i> 33, 549
— — — — <i>Bauhinia unguina.</i> 33, 550	— — — — <i>Spathodea nilotica.</i> 33, 546.
— — — — <i>Callicarpa longifolia.</i> 33, 198	— — — — 549
— — — — <i>Capparis sepiaria.</i> 33, 198	— — — — <i>Strobilanthes crispus.</i> 33, 550
— — — — <i>Cinnamomum iners.</i> 31, 372	— — — — <i>Toddalia asiatica.</i> 33, 198
— — — — <i>Cissus kilimandjarica.</i> 33, 549	— — — — <i>Vangueria.</i> 33, 549
— — — — <i>Clerodendron eriophyllum.</i> 33, 546. 549	— — — — <i>Vangueria edulis.</i> 33, 546.
— — — — <i>Combretum.</i> 33, 549	— — — — 549
— — — — <i>Cordia suaveolens.</i> 31, 372	— — — — <i>Vangueria spinosa.</i> 31, 372;
— — — — <i>Crotalaria semperflorens.</i> 33, 198	— — — — 33, 198
— — — — <i>Cudrania javanensis.</i> 31, 372	— — — — <i>Vitex heterophylla.</i> 33, 550
— — — — <i>Dianthera dichotoma.</i> 33, 550	— — — — <i>Vitex pubescens.</i> 33, 198
— — — — <i>Dryopteris megaphylla.</i> 33, 550	— — — — <i>Vitis pallida.</i> 33, 198
— — — — <i>Elaiocarpus macrophyllus.</i> 33, 550	— — — — <i>Wedelia biflora.</i> 33, 198
— — — — <i>Eugenia tenuicuspis.</i> 33, 198	— — <i>Acodiplosis inulae</i> an <i>Inula britan-</i> <i>nica.</i> 33, 545
— — — — <i>Evodia accedens.</i> 31, 372	— — <i>Adelges geniculatus</i> an <i>Larix deci-</i> <i>dua.</i> 33, 545
— — — — <i>Ficus.</i> 33, 546. 549	— — <i>Aecidium elatinum</i> an <i>Pinus picea.</i> 33, 203
— — — — <i>Ficus rostrata.</i> 33, 550	— — <i>Älchen</i> an <i>Gynandropsis penta-</i> <i>phylla.</i> 33, 198
— — — — <i>Ficus sycomorus.</i> 33, 549	— — <i>Älchen</i> an <i>Impatiens balsamina.</i> 31, 372
— — — — <i>Galium cruciatum.</i> 33, 195	— — <i>Alcides</i> an <i>Indigofera stenophylla.</i> 40, 384
— — — — <i>Glochidion rubrum.</i> 33, 198	— — — — <i>Vernonia amygdalina.</i> 40, 384
— — — — <i>Grewia.</i> 33, 546. 549	— — <i>Andricus lucidus var. orientalis.</i> 31, 373
— — — — <i>Grewia paniculata.</i> 33, 198	— — — — <i>ostrius</i> an <i>Quercus pedunculatus.</i> 33, 545
— — — — <i>Grewia plagiophylla.</i> 33, 546. 549	— — — — <i>pseudo-inflator</i> an <i>Quercus pubes-</i> <i>cens.</i> 33, 545
— — — — <i>Grewia tomentosa.</i> 33, 550	— — — — <i>radicis</i> an <i>Eichen.</i> 33, 555
— — — — <i>Heptapleurum pergameum.</i> 33, 549	— — — — <i>singulus</i> an <i>Quercus ilex.</i> 32, 470
— — — — <i>Hibiscus similis.</i> 31, 372	— — <i>Anthomyia signata</i> an <i>Athyrium</i> <i>felix femina.</i> 33, 545
— — — — <i>Indigofera galegoides.</i> 33, 550	— — <i>Aphelenchus ormerodis (?)</i> an <i>Viola</i> <i>odorata.</i> 33, 547
— — — — <i>Indigofera trifoliata.</i> 33, 550	— — <i>Aphiden</i> an <i>Avena sativa.</i> 31, 376
— — — — <i>Ipomoea batatas.</i> 33, 198	— — — — <i>Clinopodium vulgare.</i> 33, 203
— — — — <i>Ipomoea cairica.</i> 33, 549	— — — — <i>Coccinia cordifolia.</i> 31, 372
— — — — <i>Laportea stimulans.</i> 31, 372	— — — — <i>Erythrina lithosperma.</i> 31, 372
— — — — <i>Laurus nobilis.</i> 33, 547	— — — — <i>Fagus silvatica.</i> 34, 322
— — — — <i>Lepidoturus.</i> 33, 549	— — — — <i>Guiera senegalensis.</i> 40, 384
— — — — <i>Lepidoturus laxiflorus.</i> 33, 546	— — — — <i>Helicia attenuata.</i> 33, 198
— — — — <i>Matricaria inodora.</i> 33, 195	— — — — <i>Hevea brasiliensis.</i> 33, 198
— — — — <i>Melastoma polyanthum.</i> 31, 372	— — — — <i>Hibiscus surratensis.</i> 33, 198
— — — — <i>Merremia gemella.</i> 33, 198	— — — — <i>Hibiscus vitifolius.</i> 33, 550
— — — — <i>Morinda neurophylla.</i> 33, 550	— — — — <i>Kerria japonica.</i> 34, 331
— — — — <i>Nephrolepis exaltata.</i> 33, 546. 549	— — — — <i>Landolphia florida.</i> 40, 384
— — — — <i>Pavetta indica.</i> 33, 198	
— — — — <i>Pavetta indica var. subvelu-</i> <i>tina.</i> 33, 550	
— — — — <i>Peucedanum oreoselinum.</i> 33, 195	
— — — — <i>Pluchea indica.</i> 31, 372	
— — — — <i>Pongamia glabra.</i> 33, 550	

Gallen durch Aphiden an <i>Landolphia heudeloti</i> .	40, 384	Gallen durch <i>Bacterium tumefaciens</i> , Unterschied von Wurzelknöllchen.	34, 324
— — — — <i>Lantana camara</i> .	31, 372	— — — — an Klee.	34, 324
— — — — <i>Leucas linifolia</i> .	31, 372	— — — — Luzerne.	34, 324
— — — — <i>Loranthus pentandrus</i> .	31, 372	— — — — Bakterien am Birnbaum.	31, 374
— — — — <i>Momordica charantia</i> .	31, 372	— — — — Brombeerstrauch.	31, 374
— — — — <i>Myosotis intermedia</i> .	33, 548; 38, 199	— — — — an Erdbeerpflanzen.	31, 374
— — — — <i>Phragmites communis</i> .	31, 376	— — — — am Kirschbaum.	31, 374
— — — — <i>Prunus mahaleb</i> .	34, 322	— — — — Pfirsichbaum.	31, 374
— — — — <i>Pulmonaria officinalis</i> .	38, 195	— — — — an Rosen.	31, 374
— — — — <i>Rubus idaeus</i> .	38, 203	— — — — am Weinstock.	31, 373
— — — — <i>Solanum torvum</i> .	31, 372	— — — — <i>Biorrhiza pallida</i> .	33, 547
— — — — <i>Sorbus aucuparia</i> .	34, 322	— — — — Blattläuse an <i>Crataegus oxyacantha</i> .	37, 138
— — — — <i>Spiraea prunifolia</i> .	34, 322	— — — — <i>Cecidomyia poae</i> an <i>Poa nemoralis</i> .	38, 201
— — — — <i>Spiraea thumbergii</i> .	34, 322	— — — — <i>veronicae</i> an <i>Veronica agrestis</i> .	34, 331
— — — — <i>Taraxacum</i> .	38, 196	— — — — Cecidomyiden an <i>Acacia lebbeckioides</i> .	38, 197
— — — — <i>Verbena officinalis</i> .	33, 549	— — — — <i>Acalpha psilostachyloides</i> .	38, 549
— — — — <i>Vitis lanceolaria</i> .	38, 198	— — — — <i>Acanthus ilicifolia</i> .	38, 197
— — — — <i>Aphis</i> an <i>Asparagus officinalis</i> .	31, 371	— — — — <i>Acrua lanata</i> .	33, 549
— — — — <i>Avena sativa</i> .	31, 371	— — — — <i>Aeschynanthes horsfieldii</i> .	38, 197
— — — — <i>avenae</i> an <i>Secale cereale</i> .	31, 371	— — — — <i>Aeschynanthes javanica</i> .	38, 197
— — — — <i>cerastii</i> an <i>Stellaria holostea</i> .	33, 546	— — — — <i>Aeschynanthes pulchra</i> .	38, 197
— — — — <i>evonymi</i> an <i>Evonymus europaea</i> .	33, 545	— — — — <i>Antidesma montanum</i> .	33, 550; 38, 197
— — — — <i>rumicis</i> an <i>Spinacia oleracea</i> .	35, 573	— — — — <i>Ardisia attenuata</i> .	38, 197
— — — — <i>sedi</i> .	35, 565	— — — — <i>Artemisia</i> .	38, 196
— — — — <i>sorbi</i> an <i>Sorbus americana</i> .	33, 545	— — — — <i>Callicarpa longifolia</i> .	38, 197
— — — — <i>Sorbus aucuparia</i> .	38, 203	— — — — <i>Chamaecyparis thyoides</i> .	33, 550
— — — — <i>suberis</i> an <i>Quercus macranthera</i> .	33, 546	— — — — <i>Clematis leschenaultiana</i> .	38, 197
— — — — <i>Apion amethystinum</i> an Rotklee.	40, 210	— — — — <i>Clerodendron inerme</i> .	33, 550
— — — — <i>Asphondylia</i> (?) an <i>Caucalis daucoides</i> .	31, 375	— — — — <i>Clitoria ternatea</i> .	31, 373
— — — — <i>capensis</i> an <i>Pabella</i> .	40, 517	— — — — <i>Coccinia cordifolia</i> .	31, 373
— — — — <i>sarothamni</i> , <i>Macrophoma coronillae</i> , <i>Ambrosiapilz</i> .	31, 307	— — — — <i>Combretum glutinosum</i> .	40, 384
— — — — Vorkommen von <i>Eurytoma dentata</i> .	31, 307	— — — — <i>Conocephalus suaveolens</i> .	38, 197
— — — — <i>Tetrastichus flavovarius</i> .	31, 307	— — — — <i>Covillea mexicana</i> .	33, 550
— — — — <i>solani</i> (?) an <i>Solanum campylacanthum</i> .	33, 546	— — — — <i>Cudrania javanensis</i> .	31, 373
— — — — <i>Aspidiotus bornmülleri</i> an <i>Globularia salicina</i> .	38, 186	— — — — <i>Ephedra fragilis</i> .	32, 468
— — — — <i>Aulacidea hieracii</i> an <i>Hieracium umbellatum</i> .	33, 545	— — — — <i>Erioglossum edule</i> .	31, 373; 38, 197
— — — — <i>Aulax</i> an <i>Hieracium piloselloides</i> .	38, 203	— — — — <i>Erythrina lithosperma</i> .	31, 373
— — — — <i>Aulax bicolor</i> .	34, 323	— — — — <i>Evodia accendens</i> .	33, 550
— — — — <i>chrysothamni</i> an <i>Chrysothamnus</i> .	34, 323	— — — — <i>Ficus</i> .	33, 549
— — — — <i>glechomae</i> .	35, 565	— — — — <i>Ficus elongata</i> .	31, 373
— — — — <i>pisum</i> an <i>Lygodesma juncea</i> .	34, 323	— — — — <i>Ficus gibbosa</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus glomerata</i> .	31, 373
		— — — — <i>Ficus infectoria</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus pisifera</i> .	33, 550
		— — — — <i>Ficus recurva</i> .	38, 197
		— — — — <i>Ficus retusa</i> var. <i>nitida</i> .	33, 550

Gallen durch Cecidomyiden an <i>Flemingia lineata</i> .	31, 373	Gallen durch Chlorops <i>strigula</i> an <i>Agropyrum repens</i> .	33, 144
— — — — <i>Geum urbanum</i> .	33, 545	— — <i>Chrysomphalus aurantii</i> .	33, 201
— — — — <i>Glochidion molle</i> .	31, 373	— — Cocciden an <i>Hibiscus rosa sinensis</i> .	31, 373
— — — — <i>Gnetum neglectum</i> .	33, 197	— — — — <i>Lansium domesticum</i> .	33, 550
— — — — <i>Gymnostemma pedata</i> .	33, 197	— — — — <i>Protium javanicum</i> .	33, 550
— — — — <i>Laportea stimulans</i> .	31, 373	— — — — <i>Psilotum triquetrum</i> .	33, 198
— — — — <i>Leea aequata</i> .	33, 550	— — — — <i>Sesuvium portulacastrum</i> .	33, 198
— — — — <i>Leea sambucina</i> .	33, 198	— — Coleopteren an <i>Ammania baccifera</i> .	33, 198
— — — — <i>Leucas martinicensis</i> .	40, 384	— — — — <i>Ammania ortandra</i> .	33, 198
— — — — <i>Macaranga triloba</i> .	33, 550; 33, 197	— — — — <i>Jussieuia linifolia</i> .	33, 546, 549
— — — — <i>Maesa indica</i> .	33, 198	— — — — <i>Lathyrus silvester</i> .	33, 195
— — — — <i>Mallotus acuminatus</i> .	33, 197	— — <i>Colopha ulmicola</i> an <i>Ulme</i> .	31, 377
— — — — <i>Mallotus philippinensis</i> .	33, 197	— — <i>Contarinia</i> an <i>Asparagus officinalis</i> .	31, 371
— — — — <i>Malva warneckei</i> .	33, 549	— — — — <i>medicaginis</i> an <i>Luzerne</i> .	40, 210
— — — — <i>Mangifera indica</i> .	31, 373	— — — — <i>pisicola</i> an <i>Pisum sativum</i> .	33, 552
— — — — <i>Milletia sericea</i> .	33, 197	— — <i>Cryptocampus pentandrae</i> an <i>Salix pentandra</i> .	33, 546
— — — — <i>Morinda neurophylla</i> .	33, 197	— — <i>Cryptosiphum artemisiae</i> an <i>Artemisia campestris</i> .	33, 545
— — — — <i>Musaenda acuminata</i> .	33, 197	— — <i>Cynipiden</i> an <i>Quercus ilex</i> .	33, 549; 33, 199
— — — — <i>Myristica laurina</i> .	33, 550	— — <i>Cynips hartigii</i> an <i>Quercus robur</i> .	33, 199
— — — — <i>Oryza</i> .	33, 197	— — — — <i>mayni</i> an <i>Quercus pubescens</i> .	33, 549
— — — — <i>Pericampylus incanus</i> .	33, 550	— — — — <i>hartigi</i> an <i>Quercus robur</i> .	33, 549
— — — — <i>Phyllanthus urinaria</i> .	33, 550	— — <i>Cystiphora hieracii</i> an <i>Hieracium piloselloides</i> .	33, 203
— — — — <i>Psilotum triquetum</i> .	33, 197	— — <i>Dasyneura</i> an <i>Vicia sativa</i> .	33, 552
— — — — <i>Psophocarpus longepedunculatus</i> var. <i>barteri</i> .	40, 384	— — — — <i>coryli</i> n. sp. an <i>Corylus avellana</i> .	33, 195
— — — — <i>Pyrenacantha malvifolia</i> .	33, 549	— — — — <i>crataegi</i> .	33, 546
— — — — <i>Quercus</i> .	33, 197	— — — — <i>erigerontis</i> n. sp. an <i>Erigeron acre</i> .	33, 195
— — — — <i>Renealmia engleri</i> .	33, 549	— — — — <i>fraxini</i> .	33, 546
— — — — <i>Rubus moluccanus</i> .	33, 550	— — — — <i>lathierei</i> an <i>Olea europaea</i> .	33, 154
— — — — <i>Sauranja pendula</i> .	33, 197	— — — — <i>medicaginis</i> an <i>Medicago sativa</i> .	33, 195
— — — — <i>Scutia indica</i> .	33, 549	— — — — <i>picridis</i> n. sp. an <i>Picris hieracioides</i> .	33, 195
— — — — <i>Senecio</i> .	33, 549	— — — — <i>schmidti</i> n. sp. an <i>Plantago lanceolata</i> .	33, 195
— — — — <i>Solanum campylacanthum</i> .	33, 549	— — — — <i>tetensi</i> n. sp. an <i>Ribes grossularia</i> .	33, 195
— — — — <i>Stephania abyssinica</i> .	33, 549	— — — — <i>thomasi</i> n. sp. an <i>Campanula pusilla</i> .	33, 195
— — — — <i>Strobilanthes involucreatus</i> .	33, 197	— — — — <i>urticae</i> .	33, 546
— — — — <i>Thunbergia frangrans</i> .	33, 197	— — — — <i>veronicae</i> .	33, 546
— — — — <i>Tinospora crispa</i> .	33, 197	— — — — <i>violae</i> .	33, 546
— — — — <i>Trevesia sundaica</i> .	31, 373	— — <i>Diaspis visci</i> an <i>Viscum</i> .	33, 532
— — — — <i>Uapava nitida</i> .	33, 549	— — <i>Diastrophus rubi</i> an <i>Rubus caesius</i> .	33, 545
— — — — <i>Viburnum sundaicum</i> .	33, 197	— — <i>Dichelomyia campanulae</i> an <i>Campanula pusilla</i> .	33, 545
— — — — <i>Villebrunea rubescens</i> .	33, 550; 33, 197		
— — — — <i>Vitex</i> .	33, 549		
— — — — <i>Vitex grandifolia</i> .	40, 384		
— — — — <i>Vitis lanceolaria</i> .	33, 197		
— — — — <i>Vitis mutabilis</i> .	33, 198		
— — — — <i>Vitis papillosa</i> .	33, 197		
— — — — <i>Zizyphus horsfieldii</i> .	33, 197		
— — <i>Cecidosis eremita</i> an <i>Duvana dependens</i> .	34, 323		
— — <i>Ceratitis savastanoi</i> an <i>Kapern</i> .	35, 574		
— — <i>Ceutorrhynchus pleurostigma</i> an <i>Lepidium draba</i> .	33, 546		

- Gallen durch Dipteren an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 — — — *Athyrium alpestre*. 33, 545
 — — — *Betula verrucosa*. 33, 545
 — — — *Boehmeria platyphylla*. 33, 545
 — — — *Butyrospermum parkii*. 40, 384
 — — — *Campanula latifolia*. 33, 545
 — — — *Campanula pusilla*. 33, 545
 — — — *Centaurea perrotteti*. 40, 384
 — — — *Combretum glutinosum*. 40, 384
 — — — *Cytisus nigricans*. 31, 376
 — — — *Doryenium decumbens*. 33, 545
 — — — *Echinopsilon muricatum*. 35, 575
 — — — *Equisetum limosum*. 31, 376
 — — — *Eurya japonica*. 33, 550
 — — — *Evonymus japonicus*. 33, 547
 — — — *Guiera senegalensis*. 40, 384
 — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — *Hieracium pilosella*. 33, 545
 — — — *Khaja senegalensis*. 40, 384
 — — — *Landolphia florida*. 40, 384
 — — — *Landolphia heudeloti*. 40, 384
 — — — *Litsea*. 33, 546
 — — — *Salicornia fruticosa*. 35, 575
 — — — *Salsola tetragona*. 35, 575
 — — — *Terminalia macroptera*. 40, 384
 — — — *Traganum nudatum*. 35, 575
 — — — *Vitex*. 33, 546
 — — *Dryophanta folii*. 33, 547
 — — *longiventris* an *Quercus pedunculata*. 33, 546
 — — *Epidiaspis gennadiosi* an *Pistacia terebinthus*. 33, 201
 — — *Eriophyes* an *Quercus ilex*. 32, 470
 — — — *Quercus pubescens*. 33, 545
 — — — *Quercus suber*. 32, 471
 — — — *anthocoptes* an *Cirsium arvense*. 33, 545
 — — — *anthonomus* an *Thesium intermedium*. 35, 573
 — — — *artemisiae*. 33, 547
 — — — *carolinae* an *Carlina gummifera*. 33, 548; 38, 199
 — — — *galii*. 33, 547
 — — — an *Galium vernum*. 33, 545
 — — — *geranii* an *Geranium pusillum*. 35, 574
 — — — *goniothorax*. 33, 546
 — — — *ilicis* an *Quercus ilex*. 32, 470
 — — — — *Quercus suber*. 32, 470
 — — — *nervisequus* var. *macalifer* an *Fagus*. 35, 573
 — — — *padi* an *Prunus domestica*. 33, 545
 — — — *phloeocoptes* am *Pflaumenbaum*. 40, 316
 Gallen durch *Eriophyes populi*. 33, 546
 — — — an *Populus alba*. 32, 469
 — — — *psilaspis* an *Taxus baccata*. 35, 573
 — — — *stenaspis* an *Fagus*. 35, 573
 — — — *tetratrichus* an *Tilia cordata* × *rubra*. 33, 545
 — — — *tiliae* var. *liosoma*. 33, 546
 — — — *triradiatus* an *Salix babylonica*. 32, 469
 — — — *truncatus*. 33, 546
 — — — *xylostei*. 33, 547
 — — — — an *Lonicera xylosteum*. 33, 546; 38, 203
 — — *Eriophyiden* an *Artemisia pontica*. 33, 545
 — — — (?) an *Cassia mimosoides*. 31, 373
 — — — an *Galium murale*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — *Knautia arvensis*. 33, 549
 — — — *Populus italica*. 31, 376
 — — — *Pterocarpus erinaceus*. 40, 384
 — — — *Salix cinerea* × *viminalis*. 33, 201
 — — — *Salix lanata*. 33, 201
 — — — *Salix nigricans*. 33, 201
 — — — *Salix phylicifolia*. 33, 201
 — — — *Salix vitellina*. 33, 195
 — — — *Sherardia arvensis*. 33, 548; 38, 199
 — — — *Vernonia amygdalina*. 40, 384
 — — — *Zizyphus*. 40, 384
 — — *Eurosta solidaginis*. 35, 565
 — — *Eurytoma gigantea* an *Solidago*. 35, 565
 — — *Evetria buolina* an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — — — *resinella* an *Pinus silvestris*. 31, 371
 — — *Exobasidium* an *Rhododendron indicum*. 40, 208
 — — — *euryae* n. sp. an *Eurya acuminata*. 35, 286
 — — *Gnorimoschema gallaesolidaginis* an *Solidago*. 33, 555
 — — — *salinaris* an *Solidago semper-virens*. 33, 555
 — — — *septentrionalis* an *Aster junceus*. 34, 324
 — — — *subterranea* an *Aster multiflorus*. 33, 555
 — — *Gymnetron asellus* an *Verbascum phlomoides*. 31, 376
 — — — *linariae* an *Linaria striata*. 37, 137
 — — *Gymnosporangium globosum* an *Chamaecyparis thyoides*. 33, 550
 — — — *sabinae*, Speicherung von Reservestoffen. 34, 321

- Gallen durch *Hapalophraginum ponderosum* an *Acacia leucophloea*. 35, 286
 — — *Harmandia cavarnosa* an *Populus tremula*. 35, 573
 — — — — *Populus tremula*. 33, 546
 — — — — *globuli* an *Populus canescens*. 31, 376
 — — — — *Populus tremula*. 35, 573
 — — — — *loewi* an *Populus tremula*. 35, 573
 — — *Heliozela stanneella* an *Quercus pedunculata*. 38, 202
 — — — — *Quercus pubescens*. 38, 202
 — — — — *Quercus sessiliflora*. 38, 202
 — — Hemipteren an *Chrysanthemum vulgare*. 33, 545
 — — — — *Endiandra*. 33, 546
 — — — — *Ficus sycomorus*. 33, 546
 — — — — *Hedera helix*. 33, 545
 — — — — *Stephania abyssinica*. 33, 546
 — — — — *Trichilia*. 33, 546
 — — *Holoneurus occidentalis* an wildem Feigenbaum. 33, 551
 — — Hymenopteren an *Casuarina equisetifolia*. 33, 198
 — — — — *Millettia sericea*. 33, 198
 — — — — *Quercus cerris*. 33, 546
 — — *Hyperdiplosis americana* an wildem Feigenbaum. 33, 551
 — — *Isosoma depressum* an *Festuca ovina*. 33, 545
 — — *Lasioptera kiefferiana* an *Olea europaea*. 33, 154
 — — — — *populnea* an *Populus tremula*. 35, 573
 — — — — *rubi* an *Rubus caesius* × *idaeus*. 33, 545
 — — — — *Rubus sulcatus*. 33, 546
 — — *Lasipteryx schwarzi* an wildem Feigenbaum. 33, 551
 — — *Lauxania aenea* an *Viola canina*. 33, 556
 — — — — *Viola odorata*. 33, 556
 — — — — *Viola silvestris*. 33, 556
 — — Lepidopteren an *Aeschynomene indica*. 38, 198
 — — — — *Artemisia dracunculus*. 38, 200
 — — — — *Artemisia vulgaris*. 33, 545
 — — — — *Breynia microphylla*. 38, 198
 — — — — *Breynia virgata*. 38, 198
 — — — — *Crotalaria semperflorens*. 38, 198
 — — — — *Cyrtandra repens*. 33, 550
 — — — — *Erioglossum edule*. 38, 198
 — — — — *Glochidion littorale*. 38, 198
 — — — — *Glochidion zeylanicum*. 38, 198
 — — — — *Loranthus pentandrus*. 31, 373
 Gallen durch Lepidopteren an *Nicotiana tabacum*. 38, 198
 — — — — *Pulmonaria varsallae*. 38, 195
 — — — — *Strobilanthes crispus*. 33, 550
 — — — — *Terminalia macroptera*. 40, 384
 — — *Lipara lucens* an *Phragmites communis*. 33, 546. 553
 — — *Lita solanella* an *Nicotiana tabacum*. 38, 198
 — — *Macrodiplosis dryobia* an *Quercus robur*. 35, 573
 — — — — *volvans* an *Quercus robur*. 35, 573
 — — *Macrolabis lonicerae* n. sp., an *Lonicera periclymeum*. 38, 195
 — — *Mayetiola* an *Phleum pratense*. 31, 371
 — — *Milben* an *Heptapleurum pergamaeum*. 33, 546
 — — *Mindarus abietinus*. 35, 565
 — — *Monanthia echii* an *Enchusa officinalis*. 38, 201
 — — — — *humuli* an *Myosotis palustris*. 38, 201
 — — — — *symphyti* an *Symphytum*. 38, 201
 — — *Monophadnus monticola* an *Helleborus niger*. 33, 545
 — — *Myopites olivieri* an *Inula viscosa*. 33, 545
 — — Nematoden an *Dryas octopetala*. 33, 549
 — — — — *Saccharum officinale*. 31, 373
 — — — — *Viola tricolor*. 31, 474
 — — *Nepticula argyropeza* an *Populus tremula*. 38, 202
 — — — — *turbidella* an *Populus alba*. 38, 202
 — — *Neuroterus baccarum*, chemische Untersuchung. 38, 199
 — — — — an *Quercus sessiliflora*. 35, 573
 — — — — *batatus* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — — *clarkeae* an *Quercus alba*. 34, 324
 — — — — *cockerelli* n. sp., an *Quercus*. 34, 324
 — — — — *congregatus* an *Quercus*. 34, 324
 — — — — *consimilis*. 34, 324
 — — — — *crassitelus*. 34, 324
 — — — — *distortus* an *Quercus platanoi-des*. 34, 324
 — — — — *dubius*. 34, 324
 — — — — *exiguus* an *Quercus minor*. 34, 324
 — — — — *flavipes* an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
 — — — — *floccosus* an *Quercus platanoi-des*. 34, 324

- Gallen durch *Neuroterus fragilis* an *Quercus*. 34, 324
- — — *gilletii* an *Quercus minor*. 34, 324
- — — *howertoni* an *Quercus*. 34, 324
- — — *irregularis* an *Quercus alba*. 34, 324
- — — — — *Quercus minor*. 34, 324
- — — *laurifolia* an *Quercus laurifolia*. 34, 324
- — — *longipennis* an *Quercus laurifolia*. 34, 324
- — — *majalis* an *Quercus alba*. 34, 324
- — — *minutissimus* an *Quercus virginiana*. 34, 324
- — — *minutus* an *Quercus alba*. 34, 324
- — — *niger* an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
- — — *noxiosus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
- — — *obtusilobae* an *Quercus minor*. 34, 324
- — — *pallidus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
- — — *pallipes* an *Quercus alba*. 34, 324
- — — *papillosus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
- — — *quercicola* an *Quercus undulata*. 34, 324
- — — *rileyi* an *Quercus prinus*. 34, 324
- — — *saltatorius* an *Quercus undulatus*. 34, 324
- — — *tectus* an *Quercus prinoides*. 34, 324
- — — *umbilicatus* an *Quercus platanoides*. 34, 324
- — — *verrucarum* an *Quercus minor*. 34, 324
- — — *vernus* an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
- — — *vesicator*, Entwicklungs-geschichte. 33, 554
- — — *vesiculus* an *Quercus alba*. 34, 324
- — — — — *Quercus platanoides*. 34, 324
- — — — — *Quercus prinoides*. 34, 324
- — — *virgens* an *Quercus*. 34, 324
- — — *Ochnephila socialis* n. gen. et n. sp. an *Ochna arborea*. 40, 515
- — — *Oecocecis guyonella* an *Limoniastrum guyonianum*. 33, 546
- — — *Oligotrophus capreae* an *Salix-Bastarden*. 31, 376
- — — *Pachycerus* an *Anchusa italica*. 37, 138
- — — *varius* an *Cynoglossum cheirifolium*. 37, 138
- — — — — *Cynoglossum pictum*. 37, 138
- — — *Pemphigus bursarius* an *Populus nigra*. 32, 470
- Gallen durch *Pemphigus derbesi* an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
- — — *rhois*. 35, 565
- — — *semilunaris* an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
- — — *ulmifusus* an *Ulme*. 31, 377
- — — *vesicarius* an *Populus nigra*. 32, 470
- — — *Peronospora alsinearum* an *Stellaria media*. 33, 548; 33, 199
- — — *Perrisia galii* an *Galium schultesii*. 33, 545
- — — *ignorata* an *Luzerne*. 40, 210
- — — *marginemtorquens* an *Salix aurita* × *cinera*. 31, 376
- — — *phyteumatis* an *Phyteuma spicatum*. 33, 546
- — — *tortrix* an *Pinus picea*. 33, 203
- — — *Phacosema zimmermanni* n. sp. an *Khaya senegalensis*. 33, 200
- — — *Phorodon galeopsidis* an *Galeopsis*. 33, 546
- — — *Phyllocoptes magnirostris* an *Salix hastata*. 33, 546
- — — *psilocranus*. 33, 549
- — — *Physoderma leproides* var. *maritima* n. var. an *Beta maritima*. 33, 548; 33, 199
- — — *Phytophysa treubii* an *Pilea oreophila*. 33, 199
- — — *Phytopten* an *Artemisia campestris*. 33, 545
- — — — — *Capparis sepia*. 33, 550
- — — — — *Cissus kilimandscharia*. 33, 546
- — — — — *Litsea*. 33, 546
- — — — — *Rhamnus cathartica*. 33, 546
- — — — — *Tilia platyphillus*. 33, 545
- — — *Phytoptus* an *Carpinus betulus*. 31, 372
- — — *Pilze* an *Buchen*. 35, 574
- — — *Pissodes notatus* an *Pinus silvestris*. 31, 371. 376
- — — *Pollinia pollinii* an *Olea*. 33, 201
- — — *Pontania* an *Salix cinerea*. 33, 545
- — — — — *Salix cinerea* × *viminialis*. 33, 201
- — — — — *leucosticha* an *Salix caprea*. 31, 376
- — — — — *proxima* an *Salix purpurea* × *viminialis*. 31, 376
- — — — — *salicis* an *Salix daphnoides*. 33, 545
- — — — — *Salix herbacea*. 33, 201
- — — — — *Salix lapponum* × *myrtilloides*. 33, 201
- — — — — *Salix phylicifolia*. 33, 201
- — — — — *Salix purpurea* × *amygdalina*. 31, 376
- — — — — *Salix repens*. 33, 545
- — — — — *viminialis* an *Salix daphnoides*. 33, 546

- Gallen durch *Poomyia hellvigi* n. sp. an
Brachypodium silvaticum. 33, 195
 — — *Pseudococcus aridorum* an *Cytisus*. 33, 185
 — — — — *Trifolium*. 33, 186
 — — *Psylla duvanae* an *Duvana* depen-
 dens. 34, 323
 — — *Psylliden* an *Acioia lehmbachii*. 33, 549
 — — — — *Diospyros mespiliformis*. 33, 549
 — — — — *Endiandra*. 33, 549
 — — — — *Eugenia tenuicuspis*. 33, 198
 — — — — *Ficus cuspidata*. 33, 550
 — — — — *Ficus glomerata* var. *elon-*
gata. 31, 373
 — — — — *Ficus ribes*. 33, 550
 — — — — *Ficus sycomorus*. 33, 549
 — — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — — *Metrosideros*. 33, 550
 — — — — *Polygonum persicaria*. 33, 195
 — — — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
 — — — — *Trichilia*. 33, 549
 — — *Pterophorus microdactylus* an *Eupatorium cannabinum*. 33, 202
 — — *Puccinia oreoselini* an *Peucedanum oreoselinum*. 33, 203
 — — Rebläuse, Untersuchung. 34, 479
 — — *Rhabdophaga heterobia*. 33, 547
 — — — *rosaria* an *Salix purpurea*. 33, 545
 — — — — *Salix vitellina*. 31, 376
 — — *Rhodites rosarum* an *Rosa cinna-*
momea. 31, 376
 — — *Rhynchoten* an *Helicia attenuata*. 33, 198
 — — — — *Lonicera xylosteum*. 33, 196
 — — — — *Toddalia asiatica*. 33, 198
 — — *Rhytisma acerinum* an *Salix her-*
bacea. 33, 201
 — — *Rüsselkäfer* an *Cordia suaveolens*. 31, 372
 — — *Schizoneura americana* an *Ulme*. 31, 377
 — — — *riley* an *Ulme*. 31, 377
 — — *Sciara* an *Santolina chamaecypa-*
rissus. 36, 411
 — — *Sclerospora graminicola* an *Setaria viridis*. 33, 549
 — — *Siphocoryne xylostei* an *Lonicera periclymenum*. 35, 573
 — — *Sorosphaera veronica* an *Veronica hederifolia*. 33, 556
 — — *Sphaeropsis tumefaciens* an *Citrus hyotrix* var. *acida*. 33, 155
 — — — — am *Orangenbaum*. 33, 155
 — — *Synchytrium pyriforme* an *Anomodon viticulosus*. 33, 121
 — — *Syndiplosis winnertzi* an *Populus tremula*. 33, 195
 — — *Tarsonemus* an *Triticum vulgare*. 31, 371
- Gallen durch *Terrisia ericae scopariae* an
Erica scoparia. 33, 545
 — — *Tetraneura graminis colophoidea* an *Ulme*. 31, 377
 — — *Thrips* an *Scrophularia nodosa*. 33, 195
 — — *Thripsiden* an *Cyrtandra repens*. 33, 550
 — — — — *Eugenia tenuicuspis*. 33, 198
 — — — — *Eurya japonica*. 33, 198
 — — — — *Ficus cuspidata*. 33, 198
 — — — — *Ficus glomerata* var. *elon-*
gata. 33, 550
 — — — — *Heptapleurum ellipticum*. 33, 198
 — — — — *Loranthus pentandrus*. 31, 373
 — — — — *Medinilla horsfieldii*. 33, 198
 — — — — *Smilax*. 31, 373
 — — — — *Stellaria media*. 31, 377
 — — — — *Vitis mutabilis*. 33, 198
 — — *Thysanopteren* an *Ardisia elliptica*. 31, 373
 — — — — *Fragraea litoralis*. 31, 373
 — — — — *Memecylon intermedium*. 31, 373
 — — — — *Polygonum convolvulus*. 31, 377
 — — — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
 — — — — *Stellaria graminea*. 31, 377
 — — *Tingis crispata* an *Artemisia vul-*
garis. 33, 201
 — — *Trigonaspis megapteropsis* an *Eichen*. 40, 648
 — — *Trioza aegopodii* an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 — — — *cerastii* an *Cerastium viscosum*. 33, 203
 — — — *flavipennis*. 33, 547
 — — — *rumicis* an *Rumex acetosella*. 33, 195
 — — *Trotteria galii* n. sp., an *Galium mollugo*. 33, 195
 — — — — — — *Galium silvaticum*. 33, 195
 — — *Tylenchus* an *Apera spica venti*. 31, 376
 — — — — *Arrhenatherum elatius*. 31, 376
 — — — *millefolii* an *Achillea nobilis*. 31, 376
 — — *Xestophanes brevitarsis*. 33, 547
 — — — *potentillae*. 33, 547
 —, *Forschung in Europa, Geschichte*. 33, 547
 —, *Herbar von Fairmaire*. 33, 196
 —, *protoplasmatische, Sproßähnlichkeit*. 31, 372
 —, *Stickstoffgehalt*. 33, 180
 —, *tierische, Deutschlands*. 31, 374; 33, 182
Galleria mellonella, Biologie und Bekämpfung. 34, 352

- Gallionella ferruginea, Verstopfung von Drainageröhren. 35, 77
- Gallmilben Deutschlands. 33, 550
- Gallmücken, Schädlinge von Carex. 31, 365
- , — — Phragmites. 31, 365
- Gallussäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
- Gardenia, Schädigung durch Dactylopius adonidum. 31, 322
- lanutoo, Vorkommen von Hyaloderma gardeniae. 32, 280
- Gartenhaarmücke s. a. Bibio hortulanus.
- , Schädling der Zuckerrübe. 40, 438
- Gartenpflanzen, Schädigung durch Lipura ambulans. 38, 182
- Gas, Bildung durch Bacterium coli, Wirkung von Malachitgrün. 31, 1
- , — — Bakterien. 34, 68. 534
- , — — — aus Emmentaler Käse. 40, 14
- Gasbeleuchtung, Unschädlichkeit für Pflanzen. 38, 211
- Gasteria fuscopunctata, Schädigung durch Chaetomella gasteriae. 31, 311
- lingua, Schädigung durch Phoma aloicola. 31, 311
- maculata, Schädigung durch Phoma aloicola. 31, 311
- Gastrodia elata, Symbiose mit Armillaria mellea. 34, 317
- Gastropacha neustria, Abbildung. 35, 517
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 211
- —, — von Obstbäumen. 31, 420
- pini s. Lasiocampa pini.
- quercifolia, Schädling vom Apfelbaum. 33, 540
- —, — — Birnbaum. 33, 540
- Gastrophysa viridula, Schädling von Rhabarber. 38, 133
- Gefrieren der Pflanzen, Austrocknungsprozeß. 31, 379
- Geißelfärbung der Bakterien. 33, 191
- Gelatine, Verflüssigung durch Hefe. 31, 438
- , — — Willia anomala, Reaktion der Verflüssigungsprodukte. 31, 440
- Gelblaubigkeit der Zuckerrübe. 38, 168; 40, 533
- Gelbrost s. a. Puccinia glumarum.
- , Schädigung an Weizen. 38, 132
- , Widerstandsfähigkeit des Weizens. 34, 454
- Gelbsucht des Birnbaumes, Wirkung von Stalldünger. 40, 403
- der Kartoffel. 39, 172
- — Zuckerrübe. 33, 596
- Gelechia, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
- gossypiella, Bekämpfung durch Fanglaternen. 38, 247
- —, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
- hippophaella, Schädling von Hippophae rhamnoides. 40, 340
- Gelechia rhombella, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- —, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
- Gemmophora purpurascens n. gen. et n. sp., Morphologie und Farbstoffbildung. 37, 279
- Gemüseeeule s. Mamestra oleracea.
- Gemüsepflanzen, Schädigung durch Agrotis segetum. 37, 347
- , — — Ceutorrhynchus sulcicollis. 33, 211
- , — — Haltica nemorum. 33, 499
- , — — Haltica oleracea. 33, 499
- , — — Plasmodiophora brassicae. 33, 499; 37, 347
- , — — Plusia gamma. 31, 423
- , Schädling bekämpfung. 35, 359
- Gemüseschädlinge, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 336
- , — — Kupferpräparaten. 31, 336
- , — — Tabakextrakt. 31, 336
- Genista tinctoria, Schädigung durch Phyllosticta genistae. 32, 277
- Gentiane, Vorkommen von Mykorrhiza. 31, 305
- Genußmittel, Mykologie. 32, 243
- Geococcus vulgaris nov. gen. n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
- Geometra brumata, Schädling von Buchen. 32, 340
- piniaria, Schädling der Kiefer. 33, 500
- prosaparia, Vergesellschaftung mit Bupalus piniarius. 38, 190
- Georgia ulmi n. gen. et n. sp., Schädling von Ulmen. 33, 536
- Georhynchus argenteo-cinereus, Schädling von Manihot glaziovii. 37, 121
- Geranie, Schädigung durch Phlyctaenia rubiginalis. 35, 564
- Geranium collinum, Infektion mit Puccinia polygoni-amphibii. 35, 489
- phaeum, Schädigung durch Uromyces carpathicus. 32, 282
- pratense, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
- —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
- pusillum, Gallenbildung durch Eriophyes geranii. 35, 574
- Gerbsäure, Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 166
- , — — Penicillium. 39, 166
- Gerbsäuregehalt der Nährlösung, Wirkung auf den Tannasegehalt von Aspergillus niger und Penicillium. 39, 167
- Gerda glans, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
- Gerste s. a. Hordeum sativum.
- , Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen Fritfliegen. 34, 461
- , Blattfleckenkrankheit, Bekämpfung mit Heißwasser. 34, 457

- Gerste, Flugbrand s. a. *Ustilago nuda*.
 —, —, Bekämpfung. 38, 138, 233
 —, —, —, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 —, —, — mit Heißluft. 39, 92
 —, —, — — Heißwasser. 31, 394; 35, 591; 39, 92; 40, 424
 —, —, — — und Heißluft. 33, 218. 504; 34, 446; 37, 57
 —, —, Lebensdauer des Mycels im Korn. 34, 450; 35, 495; 40, 309
 —, Infektion mit *Ustilago hordei* zur Erzielung brandfreier Stämme. 31, 319
 —, — *Ustilago nuda* zur Erzielung brandfreier Stämme. 31, 319
 —, Kapuzenformen. 38, 206
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 —, —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, keimreife, Schädigung durch Quellen. 34, 449
 —, Keimung, Beschleunigung durch Anilin. 40, 378
 —, —, — — Caesiumsulfat. 40, 378
 —, —, — — Fluorwasserstoff. 40, 378
 —, —, — — Hydroxylanin. 40, 378
 —, —, — — Kupfervitriol. 40, 378
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589;
 —, —, — — Natronlauge. 32, 589
 —, Nachweis von *Ustilago hordei nuda* im Korn. 40, 308
 —, Schädigung durch Blattläuse. 38, 132
 —, — — *Blissus leucopterus*. 34, 461
 —, — — *Chlorops*. 34, 77
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 33, 498; 40, 210
 —, — — *Chlorops taeniopus*, Bedeutung der Saatzeit. 39, 100
 —, — — *Claviceps purpurea*. 40, 208
 —, — — *Erysiphe graminis*. 33, 250; 38, 127; 40, 210
 —, — — Flugbrand. 38, 131
 —, — — Fritfliege, Bedeutung der Reifezeit. 37, 124
 —, — — *Fusarium*. 31, 314
 —, — — Getreidewurzellaus. 33, 248
 —, — — *Helminthosporium gramineum*. 32, 289; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
 —, — — *Helminthosporium sativum*. 35, 496
 —, — — *Helminthosporium teres*. 32, 288. 289
 —, — — *Hydroecia nictitans* f. *erythrostigma*. 38, 190
 —, — — *Jassus sexnotatus*. 40, 210
 —, — — *Lema cyanella*. 37, 133; 38, 142
 —, — — *Lema melanopus*. 37, 133
 —, — — *Limothrips denticornis*. 39, 100
 —, — — Nematoden. 33, 248
- Gerste, Schädigung durch *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia glumarum*. 38, 127
 —, — — *Puccinia graminis*. 33, 250. 502
 —, — — *Puccinia graminis hordei*, Bedeutung der Saatzeit. 34, 452
 —, — — *Puccinia simplex*. 33, 250. 502
 —, — — Rost. 38, 131
 —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 32, 277
 —, — — Stockälchen. 38, 127
 —, — — *Typhula gramineum*. 32, 288.
 —, — — *Ustilago hordei*. 33, 250. 498; 37, 133
 —, — — *Ustilago nuda*. 33, 250. 498; 38, 132
 —, — — Weizenhalmfliege. 31, 321
 —, — — Zwergzikaden. 32, 302
 —, Streifenkrankheit 32, 289; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
 —, —, Bekämpfung mit Formalin. 34, 457
 —, —, — — Heißweisser. 34, 456
 —, —, — — Kupfervitriol. 39, 100
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461
 —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten gegen Frost. 37, 124
 —, Wirkung von Chrom. 33, 572
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
 Gesnera *graciosa*, Regeneration. 33, 594
 Getränke, alkoholische, bakterizide Wirkung. 33, 355
 Getreide, Anerkennung, Bedeutung der Pilkrankheiten. 39, 97
 —, Aussaatiefe, Wirkung auf den Ertrag. 39, 84
 —, Auswachsen, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 83
 —, Auswintern. 35, 207
 —, Auswinterung in verschiedenen Wintern. 35, 501
 —, Beizapprat. 34, 443
 —, Beizempfindlichkeit. 39, 83
 —, Beizverfahren, verschiedene Empfindlichkeit in verschiedenen Jahren. 35, 502
 —, Bilwitzschneider. 34, 466; 35, 501
 —, Blattflecken durch Nematoden. 38, 136
 —, Brandbekämpfung. 37, 123; 38, 138. 232
 —, Dörrfleckenkrankheit, Auftreten in Nährlösungen. 39, 81
 —, —, Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
 —, —, Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
 —, —, Ursache und Bekämpfung. 34, 295. 435; 38, 142; 39, 81

- Getreide, Durchschnitt, Ursache. **35, 501**
 —, Entwicklung, Bedeutung der Bodenbearbeitung. **39, 85**
 —, Ernte, Schädigung durch Anreicherung des Bodens mit parasitischen Pilzen. **34, 459**
 —, Flugbrand, Bekämpfung. **38, 138**
 —, — — Heißluft. **39, 92**
 —, — — Heißwasser. **39, 94; 40, 424**
 —, Flugbrandbefall, Beziehung zur Korngröße. **39, 92**
 —, Fußkrankheiten. **34, 77. 454; 38, 140**
 —, —, häufiges Auftreten. **39, 99**
 —, —, Bedeutung der Fusarien. **32, 294**
 —, —, — Witterung. **39, 99**
 —, —, — des Vorjahres. **37, 123**
 —, —, durch Fusarien. **34, 454; 37, 313**
 —, — — Fusarium nivale. **39, 96**
 —, —, Vorbeugungsmittel. **39, 99**
 —, Glasigkeit, Versuche. **38, 132**
 —, Halmkrümmung infolge mechanischer Verletzung. **35, 503**
 —, Infektion der Körner durch Fusarium, Bedeutung des Wassergehaltes. **37, 53**
 —, — mit Puccinia coronata. **38, 125**
 —, Kälteresistenz, Beziehung zu der Blattgröße. **31, 380**
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Antimycel. **40, 429**
 —, — — Corbin. **40, 429**
 —, — — Lysoform. **39, 90**
 —, — — Heißwasser. **39, 90**
 —, — — Schwefelkohlenstoff. **40, 427**
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff. **40, 427**
 —, Impfung des Bodens mit Bakterien. **40, 435**
 —, Keimreife, Bedeutung für die Winterfestigkeit. **34, 436**
 —, —, Wirkung verschiedener Gase. **32, 292**
 —, —, — von Schwefelkohlenstoff. **37, 149**
 —, Keimungsgeschwindigkeit, Bedeutung der Keimreife. **32, 293**
 —, Kornertrag, Wirkung von Halmverletzungen. **39, 96**
 —, Krankheiten. **31, 313**
 —, Krümmung der Halme durch mechanische Verletzung. **34, 436**
 —, Lagerfestigkeit, Bedeutung der Kalidüngung. **39, 83**
 —, — — Phosphordüngung. **39, 83**
 —, —, Bestimmung. **34, 436. 39, 82**
 —, Lagern, Ursache und Bekämpfung. **34, 436**
 —, Meltau s. a. Erysiphe graminis.
 —, —, Vorbeugungsmaßregeln. **39, 100**
 —, —, Vorkommen auf Quecke. **39, 88**
 —, Rost, Bekämpfungsversuche mit Gips. **39, 94**
 —, —, durch Samen nicht übertragbar. **37, 78**
- Getreide, Rost, Verbreitung in Frankreich. **32, 288**
 —, Rostpilze in Südafrika. **32, 297**
 —, Saatgut-Behandlung gegen Vogelfraß. **31, 393; 39, 102; 40, 429**
 —, — mit Antiavit gegen Vogelfraß. **40, 401**
 —, — — Cuprocorbin gegen Vogelfraß. **40, 401**
 —, Saatgut, Behandlung mit Formalin. **33, 217. 575**
 —, —, — Sublimat gegen Fusariumbefall. **31, 314**
 —, —, Beize mit Formalin. **31, 392**
 —, —, Schutz gegen Krähen. **31, 393**
 —, Saatschutzmittel, Prüfung. **38, 232**
 —, Saatenschutz gegen Vogelfraß. **31, 393; 39, 102; 40, 429**
 —, Schädigung durch Ackersenf. **31, 603**
 —, — — Agriotes lineatus. **32, 289**
 —, — — Agriotes mancus. **35, 564**
 —, — — Agromyza graminis. **35, 500**
 —, — — Agrotis segetum. **37, 38**
 —, — — Amara aulica. **38, 179**
 —, — — Anthomyia coarctata. **34, 77**
 —, — — Anthothrips aculeatus. **37, 133; 39, 100; 40, 210**
 —, — — Aphis avenae. **38, 133. 272; 40, 210**
 —, — — Bibio hortulanus. **33, 596; 40, 210**
 —, — — Blasenfüße. **33, 498; 34, 77; 37, 347; 38, 127. 131. 139. 272**
 —, — — —, Bedeutung der Saatzeit. **39, 100**
 —, — — Blattläuse. **38, 131. 132; 39, 100**
 —, — — Blissus leucopterus. **34, 461**
 —, — — Brachycolus korotneri. **33, 174**
 —, — — Brand. **31, 603**
 —, — — Braunrost. **31, 319**
 —, — — Calandra granaria. **31, 336; 32, 302; 33, 596**
 —, — — Calandra oryzae. **31, 336**
 —, — — Cecidomyia cerealis. **33, 596**
 —, — — Cecidomyia destructor. **32, 276; 33, 596**
 —, — — Cecidomyia equestris. **33, 596**
 —, — — Cephus. **34, 77**
 —, — — Chirothrips hamata. **33, 499**
 —, — — Chlorita flavescens. **31, 334**
 —, — — Chlorops. **34, 77**
 —, — — Chlorops taeniopus. **32, 289; 33, 498. 596; 37, 133. 347; 38, 269; 40, 210**
 —, — — Chlorops taeniopus, Bedeutung der Saatzeit. **39, 100**
 —, — — Cicadula sexnotata. **31, 334**
 —, — — Cladosporium. **33, 250. 498. 596. 597**
 —, — — Cladosporium herbarum. **32, 276. 288; 33, 133. 267; 40, 210**
 —, — — Claviceps purpurea. **32, 300, 37, 347; 40, 208**
 —, — — Clinodiplosis equestris. **31, 321; 38, 270**

Getreide, Schädigung durch Colletotrichum.

- 33, 506
 —, — — Contarinia tritici. 33, 168; 34, 77. 463; 38, 127. 270
 —, — — Deltocephalus striatus. 31, 335
 —, — — Diabrotica XII punctata. 31, 336
 —, — — Diatraea saccharalis. 31, 336
 —, — — Dilophus femoratus. 38, 270
 —, — — Drahtwürmer. 31, 603; 37, 347
 —, — — Enchytraeus labifer. 32, 290
 —, — — Engerlinge. 31, 369
 —, — — Erysiphe graminis. 33, 250. 601; 34, 77; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — Erysiphe graminis in Ostpreußen. 34, 289
 —, — — Eupteryx carpinii. 31, 335; 33, 452
 —, — — Flugbrand. 38, 131
 —, — — Fritfliegen. 31, 603; 34, 77. 462; 35, 495; 37, 156; 38, 127. 133; 39, 100 40, 306
 —, — — —, Bedeutung der Vorfrucht. 35, 358
 —, — — Fusarium. 31, 314; 32, 288; 33, 577; 35, 499; 38, 139. 272; 40, 307
 —, — — Fusarium avenaceum. 38, 133
 —, — — Fusarium metachroum. 39, 96
 —, — — Fusarium nivale. 33, 576. 596
 —, — — Fusarium rubiginosum. 39, 96
 —, — — Fusarium subulatum. 39, 96
 —, — — Gelbrost. 38, 132
 —, — — Gibellina cerealis. 35, 488
 —, — — Hadenä basilinea. 33, 598; 39, 88
 —, — — Hadenä polyodon. 34, 77
 —, — — Hadenä secalis. 35, 495
 —, — — Halmfliege. 33, 248; 38, 127. 133
 —, — — Halmwespe. 33, 248
 —, — — Haltica vittula. 34, 77
 —, — — Hasen. 34, 466
 —, — — Hederich. 31, 603
 —, — — Heliothis obsoleta. 31, 336
 —, — — Helminthosporium avenae. 38, 127. 133
 —, — — Helminthosporium gramineum. 32, 289; 33, 576. 577; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
 —, — — Helminthosporium sativum. 35, 496
 —, — — Helminthosporium teres. 32, 288. 289; 33, 576
 —, — — Hessenfliege. 34, 77
 —, — — Heterodera schachtii. 34, 77. 461; 37, 347
 —, — — Hydrellia graminis. 35, 500
 —, — — Hydroecia micacea. 38, 189
 —, — — Hydroecia nictitans. 38, 190
 —, — — Hylemyia coarctata. 32, 289; 33, 168; 35, 495; 37, 122
 —, — — Jassus sexnotatus. 40, 210
 —, — — Isosoma tritici. 34, 463
 —, — — Itonida kraussei. 34, 323. 463
 —, — — Kaliumchloriddüngung. 39, 82

Getreide, Schädigung durch Kalkmangel des Bodens.

- 39, 85
 —, — — Kleinzirpen. 32, 302
 —, — — Lema. 37, 133
 —, — — Lema cyanella. 33, 596; 37, 133; 38, 142; 40, 210
 —, — — Lema melanopus. 37, 133
 —, — — Leptosphaeria herpotrichoides. 32, 290; 34, 458
 —, — — Limnophora. 35, 500
 —, — — Limothrips denticornia. 33, 499; 39, 100; 40, 210
 —, — — Macrosiphum cereale. 38, 133
 —, — — Macrosporium. 33, 250
 —, — — Mäuse. 38, 267
 —, — — —, Vorbeugungsmaßregeln. 38, 262
 —, — — Marssonina secalis. 38, 133
 —, — — Nematoden. 33, 248; 39, 81
 —, — — Ophiobolus graminis. 33, 250
 —, — — Ophiobolus herpotrichus. 38, 127
 —, — — Oscinis frit. 32, 289; 33, 596; 40, 210
 —, — — Paracletus oimiciformis. 33, 174
 —, — — Pediculoides graminum. 40, 361
 —, — — Plusia gamma. 35, 571
 —, — — Puccinia coronata. 33, 602
 —, — — Puccinia dispersa. 33, 498. 576 596; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — Puccinia glumarum. 33, 498. 575. 576. 596; 37, 347; 38, 127; 40, 210
 —, — — Puccinia graminis. 32, 276. 277; 33, 250. 502. 575. 596. 602; 34, 77; 37, 347; 38, 127; 40, 438
 —, — — Puccinia hordei. 33, 576
 —, — — Puccinia lollii. 33, 250. 596
 —, — — Puccinia rubigovera. 33, 602
 —, — — Puccinia simplex. 33, 250. 502. 596; 38, 127
 —, — — Puccinia tritici. 33, 498; 37, 347
 —, — — Puccinia triticea. 33, 250; 38, 127; 40, 438
 —, — — Radium. 39, 84
 —, — — Rauch. 39, 85
 —, — — Rost. 38, 131. 267. 269. 272
 —, — — — in Amerika. 34, 452
 —, — — Rübennematode. 32, 302; 37, 43
 —, — — Säureanreicherung im Boden. 39, 82
 —, — — Schnecken. 31, 603
 —, — — Schneeschimmel. 34, 454; 37, 310
 —, — — Sclerospora macrospora. 34, 295
 —, — — Scolecotrichum. 39, 82
 —, — — Septoria graminum. 33, 576
 —, — — Septoria nodosum. 40, 215
 —, — — Siphonophora cerealis. 32, 276. 277; 33, 168. 174. 596; 40, 210
 —, — — Siphonophora granaria. 38, 181
 —, — — Sitotroga cerealella. 31, 336
 —, — — Stemphylium tritici. 35, 496
 —, — — Stockälchen. 38, 127

- Getreide, Schädigung durch *Tarsonemus spirifex*. 32, 301; 34, 77; 40, 360
 —, — — *Thesium humile*. 31, 310
 —, — — *Thripsa*. 38, 131; 40, 210
 —, — — *Thripsa*, Bedeutung von Frösten 38, 141
 —, — — *Thrips cerealium*. 33, 596
 —, — — *Thrips secalina*. 32, 276
 —, — — *Tylenchus tritici*. 40, 307
 —, — — *Thysanopteren*. 32, 302
 —, — — *Tilletia caries*. 37, 347
 —, — — *Tilletia laevis*. 33, 250
 —, — — *Tilletia secalis*. 33, 596
 —, — — *Tilletia tritici*. 32, 276; 33, 250. 596
 —, — — *Tinea granella*. 33, 596
 —, — — *Tipula*. 34, 77. 462
 —, — — *Tipula oleracea*. 38, 181
 —, — — *Tipula paludosa*. 32, 289
 —, — — *Tribolium ferrugineum*. 33, 596
 —, — — Trockenheit. 34, 437; 38, 266
 —, — — — in bestimmten Entwicklungsstadien. 39, 84
 —, — — *Tylenchus tritici*. 32, 277; 37, 347
 —, — — *Typhula graminum*. 32, 288; 33, 576
 —, — — *Urocystis occulta*. 32, 289; 33, 498. 576. 596; 38, 127; 40, 210
 —, — — *Urocystis tritici*. 33, 250; 40, 215
 —, — — *Ustilago avenae*. 33, 250; 37, 133. 347
 —, — — *Ustilago hordei*. 33, 250. 596; 37, 133; 38, 133
 —, — — *Ustilago nuda*. 33, 250; 37, 347; 38, 132. 133
 —, — — *Ustilago tritici*. 33, 250. 596; 37, 347
 —, — — Weizenhalmfliege. 31, 321
 —, — — Wintersaateule. 34, 463
 —, — — *Zabrus gibbus*. 33, 498. 596
 —, — — *Zabrus tenebrioides*. 33, 498; 38, 179
 —, — — Zinksalze. 39, 85
 —, — — Zwergmäuse. 39, 102; 40, 306. 367
 —, — — Zwergzikade. 32, 302
 —, Schädlinge, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 —, Schartigkeit, Vererbung. 34, 437
 —, Schneeschimmel s. a. *Fusarium nivale*.
 —, —, Bekämpfung mit Heißwasser. 32, 294; 34, 455
 —, —, — Sublimat. 34, 455
 —, Schossen, Wirkung der Auskeimungstemperatur. 33, 501
 —, Schutz gegen Frühjahrsfröste. 34, 436
 —, Schwarzrost, Auftreten, Bedeutung der Berberitze. 40, 221
 —, Standfestigkeit. 38, 136
 —, Stockkrankheit, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 —, Streifenkrankheit, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 39, 100
- Getreide, Taubähigkeit durch *Puccinia graminis tritici*. 34, 295
 —, — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 34, 295
 —, Triebkraft, Bestimmung in Ziegmehl. 39, 96
 —, —, Schädigung durch *Fusarium*. 38, 140
 —, Unkräuter in Rußland. 38, 137
 —, Verletzungen der Fruchtschale infolge von Trockenheit. 39, 83
 —, Verunkrautung durch *Allium rotundum* in Rußland. 38, 137
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Cladosporium*. 38, 127. 136. 272
 —, — — *Cephalosporium roseum*. 33, 506
 —, — — *Erysiphe graminis*. 38, 136
 —, — — *Fusarium metachroum*. 33, 139
 —, — — *Fusarium palezewskii*. 33, 139
 —, — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
 —, — — *Fusarium secalis*. 38, 139
 —, — — *Gibberella saubinetii*. 38, 139
 —, — — *Helminthosporium*. 33, 506
 —, — — *Macrosporium*. 33, 506
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Penicillium crustaceum*. 38, 267
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461; 38, 136
 —, — — *Sporidesmium*. 38, 127
 —, — — *Stromatinia temulenta*. 38, 139
 —, Widerstandsfähigkeit gegen *Claviceps purpurea*. Vererbung. 40, 400
 —, — — Krankheiten, Apparat zur Bestimmung. 35, 497
 —, — — —, mechanische Bestimmungen. 39, 101
 —, — frühreifer Sorten gegen Rost. 33, 575
 —, Winterfestigkeit, Vererbung. 39, 85
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
 —, — — Radium. 38, 212
 —, — — Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit. 34, 465
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
 —, Wurzelbrand durch *Fusarien*. 34, 454
 —, Züchtung rostresistenter Sorten. 34, 358
- Getreidebau, Anleitung. 34, 293
 Getreideblumenfliege s. *Hylemyia coarctata*.
 Getreidefliegen, Auftreten, Abhängigkeit von der Witterung. 34, 461
 —, —, Bedeutung der Witterung. 35, 499
 —, —, — Vorfrucht und Düngung. 35, 499

- Getreidefliegen, Auftreten, Vorbeugungs-
maßregeln. 35, 500
- Getreidehähnchen s. a. *Lema melanopa*
und *L. cyanella*. 39, 101
- , Entwicklung. 39, 101
- Getreidemeltau s. a. *Erysiphe graminis*.
—, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 100
- , Vorkommen auf Quecke. 39, 88
- Getreideroste, Vorbeugungsmittel. 35, 502
- Getreideschmalkäfer s. a. *Silvanus surina-*
mensis. 31, 112
- , Wirkung hoher Temperaturen. 31, 112
- Getreidewurzellaus, Schädling von Gerste.
33, 248
- , — vom Roggen. 33, 248
- Geum urbanum, Gallenbildung durch *Ce-*
cidomyiden. 33, 545
- Gibberella briosiana* n. sp., Schädling von
Sophora japonica. 40, 353
- *moricola*, Schädling vom Maulbeer-
baum. 35, 488
- *saubinetii*, Vorkommen auf Getreide.
38, 139
- Gibellina cerealis*, Schädling vom Weizen.
35, 488
- Gift, Bildung durch *Aspergillus fumigatus*.
35, 488
- Gifte, Wirkung auf die Keimung von
Samen. 40, 373
- , — Nitella. 33, 349
- , — kleiner Mengen auf höhere und nie-
dere Pflanzen. 31, 185
- Giltaylösung, Entwicklung von Protozoen.
39, 599
- Gipfeldürre der Eiche. 38, 163
- Gipfelfäule des Zuckerrohrs. 35, 505
- Gips, Bekämpfungsversuche gegen Ge-
treiderost. 39, 94
- , — Heuwurm. 37, 347
- , Wirkung auf Nitrifikation. 35, 338
- Gipsdüngung, Wirkung auf die Herz- und
Trockenfäule der Zuckerrübe. 33, 222
- Gitterrost des Birnbaums s. a. *Gymnospor-*
angium sabinae. 40, 314
- — —, Bekämpfung. 40, 314
- Gladiolus büttneri*, Schädigung durch
Uredo gladioli-büttneri. 34, 287
- Glasigkeit des Weizens, Versuche. 38, 132
- Glasigwerden der Äpfel. 38, 145
- Glaucoma pyriformis*, Vorkommen im Bo-
den. 33, 315
- *scintillans*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Glaux maritima*, Schädigung durch *Puc-*
cinia argentatum. 31, 312
- — — *Puccinia incanum*. 31, 312
- — — *Uromyces scirpi*. 40, 198
- Gleditschia*, Schädigung durch Hagel. 33, 180
- Gliocladium viride*, Zellulosezerstörung.
39, 167
- Globularia salicina*, Gallenbildung durch
Aspidiotus bornmülleri. 38, 186
- Globulin, Trennung von Albumin und
Kasein. 31, 385
- Glochidion, Schädigung durch *Aecidium*
innatum. 35, 286
- *littorale*, Gallenbildung durch *Lepido-*
pteren. 38, 198
- *molle*, Gallenbildung durch *Cecido-*
myiden. 31, 373
- *rubrum*, Gallenbildung durch *Aca-*
rinen. 38, 198
- *zeylanicum*, Gallenbildung durch *Le-*
pidopteren. 38, 198
- Glockenblume, abnorme Bildung. 37, 138
- Gloeosporium*, Infektion von Äpfeln. 40, 426
- , — — Tomaten. 40, 426
- , Perithezienbildung. 40, 427
- , Schädling von Bananen. 33, 146
- , — der spanischen Wicke. 35, 521
- , Verbreitung durch *Anthocoris*. 32, 166
- , — Milben. 32, 166
- *affine*, Identität mit *G. cinctum*. 32, 280
- —, Schädling von *Cattleya mendelii*.
35, 518
- — — *Coelogyne cristata*. 35, 517
- — — *Hoya carnosae*. 32, 277
- — — der Vanille. 33, 144
- *alborubrum*, Schädling von Hevea. 34, 303
- *album*, Wachstum bei verschiedenen
Temperaturen. 32, 161
- *ampelophagum*, Schädling vom Wein-
stock. 33, 250; 34, 78; 40, 214
- *caulivorum*, Schädling vom Klee. 38, 165
- *cingulatum*, Schädling von *Ligustrum*
vulgare. 33, 601
- *coryli*, Schädling von *Corylus avellana*.
40, 211
- *diospyri*, Identität mit *Glomerella rufo-*
maculans. 40, 204
- *fructigenum*, Schädling vom Apfel-
baum. 33, 146. 250
- — — Birnbaum. 33, 250; 35, 489
- — — Quittenbaum. 40, 214. 650
- — — von Tomaten. 33, 251
- —, Vergleich der amerikanischen und
der europäischen Form. 32, 462
- —, Wachstum bei verschiedenen Tem-
peraturen. 32, 161
- *gallarum*, Identität mit *Glomerella rufo-*
maculans. 40, 204
- *hesperidearum*, Schädling von *Citrus*
limonum. 32, 277
- *heveae*, Schädling von Hevea. 34, 302
- *inconspicuum*, Schädling von *Ulmus*.
31, 355
- — *var. campestris* n. var., Schädling
von *Ulmus campestris*. 31, 355
- *kaki* n. sp., Schädling von *Diospyros*
kaki. 35, 545

- Gloeosporium lagenarium*, Schädling von Wassermelonen. 35, 489
 — *limeticolum* n. sp., Erreger der Welkekrankheit von Citrus. 38, 148
 — *lindemuthianum* s. a. *Colletotrichum lindemuthianum*.
 — —, Abbildung. 35, 517
 — —, Borstenbildung, Bedingungen. 40, 427
 — —, Schädling von Bohnen. 31, 420; 38, 272
 — —, — — Fiole. 33, 498
 — *lunatum*, Schädling von *Opuntia lindheimeri*. 35, 521
 — *malicorticis*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 542
 — *nervisequum*. 38, 133
 — —, Schädling der Platane. 38, 164
 — *officinale*, Identität mit *Glomerella rufomaculans*. 40, 204
 — *olivarum*, Schädling vom Ölbaum. 35, 494
 — *polymorphum* n. sp., Schädling von *Dracaena fragrans*. 31, 311
 — *psidii*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 496
 — *ribis*, Bekämpfung mit Kupfersoda-brühe. 31, 344
 — —, Schädling des Johannisbeerstrauchs. 38, 131
 — —, Spezialisierung. 34, 305
 — — var. *parillae* n. var., Schädling von *Ribes*. 34, 305
 — *salicis*, Schädling von Weide. 38, 272
 — *taxicolum*, Schädling von *Taxus baccata*. 35, 506
 — *theae*, Schädling von *Thea viridis*. 32, 276
 — *tiliae*, Schädling von Linden. 33, 598
 — *vandopsideis* n. sp., Vorkommen auf Orchideen. 32, 280
 — *vanillae*, Identität mit *G. cinctum*. 32, 280
Glomerella cingulata, Schädling von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — *fructigena*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *gallarum*, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521
 — *gossypii*, Infektion von Baumwollblüten. 35, 562
 — *officinale*, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521
 — *rufomaculans*, Enzyme. 39, 120
 — —, Erreger der Bitterfäule des Apfels. 40, 204
 — —, Infektion des Apfelbaumes, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 214
 — —, — — Birnbaum. 40, 214
 — —, — — von Cyclamen. 34, 291
Glomerella rufomaculans, Schädling der spanischen Wicke. 35, 521; 40, 204, 354
 — — var. *cyclaminis* n. var., Schädling von Cyclamen. 35, 497
Gloxinia, Atmung Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 —, Schädigung durch *Sciara*. 36, 412
Glucinium, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 40, 201
Glukase, Vorkommen in *Torulaceen*. 34, 23
Glukose, Vergärung durch Bakterien. 38, 530
 — — — Hefe. 32, 233
 —, Zersetzung durch *Bacillus lactis aërogenes*. 32, 232
Glukosidase, β -, Spaltung von Mandelsäurenitritglukosid. 35, 483
Glutamin, Vorkommen in *Äthidium septicum*. 35, 350
Glutaminsäure, Fäulnisversuche. 37, 80
 —, d-, Spaltung durch Bakterien. 39, 112
Glutin, biologische Spaltung. 35, 314
Glyceria acutiflora, Schädigung durch *Uromyces glyceriae*. 31, 312; 35, 496
 — *septentrionalis*, Schädigung durch *Uromyces glyceriae*. 31, 312
Glycerin, Vergärung durch Buttersäurebakterien, Wirkung der Stickstoffquelle. 31, 536
Glycine hispida, Schädigung durch *Euthrips glycines*. 34, 311
Glyciphana versicolor, Schädling von Kokospalmen. 40, 309
Glycobacter peptolyticus, Beschreibung. 38, 113
 — — n. sp., Stärkelösung. 37, 282
 — *proteolyticus* n. sp., Stärkelösung. 37, 282
Glycyphagus domesticus, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
Glykogen, Bildung in Hefe, Untersuchung. 35, 316
 —, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. 39, 118
Glykogenreaktion mit verschiedenen Jodlösungen. 31, 519
Glykokoll, Assimilation durch Pilze. 37, 81, 276
 — — — Schimmelpilze. 37, 81
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
Glykose, Fermentation, Wirkung von Rindsgalle. 39, 118
Glykoside, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 — der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 574
 —, Zerlegung durch Bakterien. 38, 532
Glyptina, Vorkommen auf Rosaceen. 40, 296
Glyzerin, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Spaltung durch *Penicillium glaucum*. 35, 334

- Glyzerin, Wirkung von Zellulose zerstörenden Bakterien. 40, 168
- Glyzerinphosphorsäure, Vergärung durch Hefe. 33, 352
- Gnetum neglectum*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
- Gnomonia erythrostoma*, cytologische Untersuchung. 31, 296
- *ilian* n. sp., Schädling vom Zuckerrohr. 38, 144; 40, 341
- *padicola*, Zugehörigkeit von *Asteroma padi*. 34, 287
- *ulmea*, Schädling von *Ulmus*. 33, 601
- Gnomoniella* (?) *albomaculans* n. sp., Schädling von Erlen. 35, 513
- *fimbriata*, Schädling von *Carpinus betulus*. 40, 211
- Gnorimoschema gallaesolidaginis*, Gallenbildung an *Solidago*. 33, 555
- *heliopa*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
- *salinaris* n. sp., Gallenbildung an *Solidago sempervirens*. 33, 555
- *septentrionalis* n. sp., Gallenbildung an *Aster junceus*. 34, 324
- *subterranea* n. sp., Gallenbildung an *Aster multiflorus*. 33, 555
- Goldafter s. a. *Euproctis chrysorrhoea* u. *Porthesia chrysorrhoea*.
- , Bekämpfung. 40, 365
- , — mit Bleiarsenat. 35, 595
- , Schädling von Eichen. 33, 511
- Goldchlorid, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
- Goldfussia *anisophylla*, Intumescenzen durch Sublimatbespritzung. 33, 544
- *glomerata*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
- Goldlack s. a. *Cheiranthus*.
- , Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 35, 524
- Goldregen s. a. *Cytisus laburnum*.
- , Vorkommen von *Phleophthorus winogradowi*. 40, 356
- Gomphorocarpus fruticosus*, Schädigung durch *Aphis gomphorocarpi*. 40, 361
- Gortyna ochracea*, Schädling von Weiden. 33, 513
- Gossypium* s. a. Baumwollstaude.
- *herbaceum*, Vorkommen von *Olpitrichum carpophilum*. 33, 339
- Gouania domingensis*, Schädigung durch *Uromyces gouania*. 34, 286
- Goudiera repens*, Mykorrhiza. 34, 317
- Gracilaria*, Schädling der Baumwollstaude. 33, 170
- *syringae*, Schädling vom Flieder. 31, 420
- *syringella*, Schädling von *Syringa*. 38, 182. 269
- Graeffea cocophaga*, Schädling der Kokospalme. 40, 309
- Gräser, Kronenroste, Spezialisierung. 40, 220
- Gräser, Samensterilisation mit Alkohol und Formaldehyd. 32, 201
- , Schädigung durch *Characeas graminis*. 38, 270
- , — — *Deltoccephalus striatus*. 31, 335
- , — — *Epichloe typhina*. 38, 266
- , — — *Hadena basilinea*. 35, 500
- , — — *Hadena didyma*. 35, 500
- , — — *Hadena polyodon*. 35, 500
- , — — *Herminia tentaculalis*. 35, 500
- , — — *Leucania albipunctata*. 35, 500
- , — — *Leucania impura*. 35, 500
- , — — *Leucania lythargyrea*. 35, 500
- , — — *Leucania turea*. 35, 500
- , — — *Philaenus spumarius*. 31, 335
- , — — *Thamnotettix tenuis*. 31, 335
- , — — *Xylina vestuta*. 35, 500
- , — — *Xylomiges conspicillaris*. 35, 500
- Gramineen, Anbau mit Leguminosen, Stickstoffgehalt. 37, 114
- , Schädigung durch *Fusarium nivale*. 37, 313
- Granakäse s. Käse, Grana.
- Granatapfel, Fäulnis durch *Sterigmatozystis castanea*. 33, 149
- Graphiola phöniceis*, Schädling von Palmen. 37, 349
- Graphium*, Blaufärbung des Holzes von *Pinus palustris*. 33, 384
- Grapholitha*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
- *buoliana*, Schädling von Kiefern. 40, 216
- , — — *Pinus pinaster*. 40, 216
- , — — der Schwarzkiefer. 40, 216
- , — — Weymouthskiefer. 40, 216
- *conterminata*, Schädling vom Lattich. 32, 327
- , — — Salat. 32, 327
- *cynasbatella*, Bekämpfung. 40, 650
- *funebrana*, Schädling vom Pflaumenbaum. 38, 272
- *pinicolana* s. *Tortrix diniana*.
- *woeberiana*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- Gras, Trocknung, Abnahme der Trockensubstanz. 35, 352
- Greeniella alfkeni*, Schädling von *Koptorthosoma aestuans*. 33, 252
- , — — *Koptorthosoma caffra*. 33, 252
- *braunsii* n. sp., Schädling von *Xylopa caffra*. 38, 253
- *perkinsi*, Schädling von *Koptorthosoma latipes*. 38, 252
- , — — *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 253
- *sjostedi*, Schädling von *Xylopa*. 38, 253
- Grewia*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
- *paniculata*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198

- Grewia plagiophylla, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 — tomentosa, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 Grillen, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 40, 415
 —, — — Schweinfurtergrün. 40, 415
 —, Schädlinge der Tabakpflanze. 37, 129
 Grindfäule des Apfelbaumes. 31, 338
 Griselinia, Vorkommen von Leptothyrium. 39, 635
 Grönland, Pilzflora, Beiträge. 32, 278
 Gromia terricola, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Gründüngung s. Düngung, grün.
 Grünmalz, Schädigung durch Rhizopus nigricans. 35, 319
 Grün, Pariser-, Wirkung auf Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, —, — die Nitratbildung im Boden. 39, 552
 Gryllotalpa s. a. Maulwurfsgrille.
 —, Star natürlicher Feind. 40, 419
 — africana, Schädling von Gurken. 40, 214
 Gryllus, Schädling von Papaya. 40, 214
 —, — — Rhabarber. 40, 214
 — burdigalensis, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — domesticus, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 Guajak tinktur, Brauchbarkeit zum Nachweis der Pasteurisierung von Milch. 34, 263
 Guajak tinkturprobe, Wert zur Unterscheidung roher und gekochter Milch. 35, 582
 Guanidin, Assimilation durch Pilze. 37, 277
 Guanin, Assimilation durch Pilze. 37, 277
 —, Nachweis im Mycel von Penicillium glaucum. 40, 171
 Guatemala, Rostpilze. 34, 286
 Güllendüngung, Stickstoffverluste. 31, 302
 Gürtelschorf der Zuckerrübe, Bedeutung der Düngung. 37, 132
 Guiera senegalensis, Gallenbildung durch Aphiden. 40, 384
 — — — Dipteren. 40, 384
 Guignardia bambusae. 31, 322
 — bidwelli, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 33, 159
 — —, Entwicklung. 33, 158
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 158
 Guilliermondia n. gen., Schleimbildung an Eichen. 34, 241
 Gummifluß des Kirschbaumes, Bedeutung der Bodenverhältnisse. 35, 545
 — — —, Gegenmittel. 33, 580
 Gummosis des Zitronenbaumes. 35, 542
 — der Obstbäume, Begünstigung durch Frost. 35, 541
 — des Pfirsichbaumes. 35, 488
 — — Weinstocks. 35, 542
 Gurke, Säuerung, Methode. 38, 273
 —, — mit Milchsäurebakterien. 37, 119
 —, Schädigung durch Aleurodes vaporariorum. 37, 349
 —, — — Bacillus phytophthorus. 34, 78
 —, — — Bacillus tracheiphilus. 33, 602
 —, — — Bakterien. 32, 329; 33, 596; 40, 353
 —, — — Blattläuse. 33, 211. 596
 —, — — Botrytis cinerea. 33, 596
 —, — — Colletotrichum lagenarium. 33, 500
 —, — — Colletotrichum oligochaetum. 40, 651
 —, — — Corynespora maezi. 40, 352
 —, — — Corynespora melonis. 32, 329; 38, 267
 —, — — Epilachna chrysomelina. 40, 214
 —, — — Erysiphe cichoracearum. 33, 596
 —, — — Erysiphe communis. 33, 599
 —, — — Gryllotalpa africana. 40, 214
 —, — — Heterodera radiciicola. 38, 128
 —, — — Macrosporium melophthorum. 38, 133
 —, — — Meltau. 31, 603
 —, — — Mylabris difurca. 40, 214
 —, — — Oidium erysipthoides. 40, 211
 —, — — Phyllosticta cucurbitacearum. 34, 78
 —, — — Pseudomonas. 40, 353
 —, — — Sciara. 36, 412
 —, — — Scolecotrichum melophthorum. 38, 134
 —, — — Siphonophora ulmariae. 34, 78
 —, — — Sminthurus cucumeris. 38, 128
 —, — — Sporidesmium mucosum var. pluriseptatum. 34, 78
 —, — — Tetranychus. 37, 349; 38, 500. 596
 —, — — Thrips. 33, 211. 596
 —, — — Trockenheit. 32, 329
 —, Verwachsung. 38, 204
 —, Vorkommen von Corynespora maezi auf Früchten. 40, 353
 Gymnadenia conopea, Mykorrhiza. 34, 317
 —, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 — conopea, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — odoratissima var. oxyglossa, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 Gymnamoeba, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 Gymnetron asellus, Gallenbildung an Verbascum phlomoides. 31, 376
 — linariae, Gallenbildung an Linaria striata. 37, 137
 Gymnochaeta viridis, Auftreten. 34, 349
 Gymnocladus canadensis, Schädigung durch Straßenteerung. 35, 579
 Gymnosporangium, Widerstandsfähigkeit von Sorbusbastarden. 31, 296

- Gymnosporangium amelanchieris*, Schädling von *Amelanchier vulgaris*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — Unterschied von *G. davisii*. 31, 295
 — *bermudianum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — *betheli*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — Übertragung von *Juniperus scopulorum* auf *Crataegus cerronis*. 38, 123
 — *blasdaleanum*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Heyderia decurrens*. 34, 288
 — — — *Pourthiaea*. 34, 288
 — *botryapites*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Chamaecyparis*. 34, 288
 — *clavariaeforme*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289
 — — — *Aronia*. 34, 289
 — — — *Crataegus*. 31, 324; 34, 289
 — — — *Crataegus oxyacantha*. 32, 276
 — — — *Cydonia*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — — — Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus punctata*. 38, 123
 — *clavipes*, Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus tomentosa*. 38, 123
 — *confusum*, Infektionsversuche mit *Crataegomespilus asniereii*. 37, 79
 — *corniculans*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — *cornutum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Sorbus*. 34, 288
 — — — Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Sorbus americana*. 38, 123
 — *cunninghamianum*, Schädling von *Cupressus torulosa*. 34, 288
 — — — *Pirus pashia*. 34, 288
 — *davisii*, Schädling von *Aronia*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — Unterschied von *G. amelanchieris*. 31, 295
 — — — Übertragung von *Juniperus sibirica* auf *Aronia arbutifolia* und *A. nigra*. 38, 123
 — *effusum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — *ellisii*, Schädling von *Chamaecyparis*. 34, 289
 — *exiguum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *exterum*, Schädling von *Chamaecyparis thyoides*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
- Gymnosporangium exterum*, Schädling von *Porteranthus stipulatus*. 34, 288
 — *floriforme*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — *germinale*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Crataegus*. 34, 288
 — — — *Cydonia*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Malus*. 34, 288
 — *globosum*, Gallenbildung an *Chamaecyparis thyoides*. 33, 550
 — — — Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Malus*. 34, 289
 — — — *Sorbus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *gracilens*, Schädling von *Fendlera*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Philadelphus*. 34, 288
 — *harknessianum*, Schädling von *Amelanchier alnifolia*. 34, 288
 — *hyalinum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 289
 — *japonicum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *inconspicuum*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Juniperus utahensis*. 34, 288
 — *juniperae virginianae*, Bekämpfung mit *Bordeauxbrühe*. 38, 237
 — *juniperi-virginianae*, Infektion des Apfelbaumes auf der Blattoberseite. 38, 162
 — *juniperinum*, Beziehung zur *Roestelia* auf *Sorbus americana*. 31, 295
 — — — — — *Sorbus hybrida*. 31, 295
 — — — Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — *Malus*. 34, 288
 — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *juniperi-virginianae*, Schädling von *Juniperus*. 34, 289
 — — — — — *Malus*. 34, 289
 — *juvenescens*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *kernianum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — *n. sp.*, Schädling von *Juniperus utahensis*. 34, 287
 — *mespili*, Schädling von *Cotoneaster*. 34, 289
 — — — *Crataegus*. 34, 289
 — — — *Cydonia*. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Mespilus*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — *multiporum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — *nelsoni*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 289

- Gymnosporangium nelsoni*, Schädling von
Cydonia. 34, 289
 — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — *Peraphyllum*. 34, 289
 — — — *Pirus*. 34, 289
 — — — Übertragung von *Juniperus virginiana* auf *Amelanchier erecta*. 38, 123
 — *nidus-avis*, Schädling von *Amelanchier*. 34, 288
 — — — — *Cydonia*. 34, 288
 — — — — *Juniperus*. 34, 288
 — — — — Übertragung von *Juniperus virginiana* auf *Cydonia vulgaris* und *Amelanchier vulgaris*. 38, 123
 — *photinae*, Schädling von *Pourthiaea villosa*. 34, 288
 — *sabinae*, Schädling vom Birbaum. 31, 423; 33, 599
 — — — — *Juniperus*. 34, 289
 — — — — *Pirus*. 34, 289
 — — — — Speicherung von Reservestoffen in den Gallen. 34, 321
 — *solenoides*, Schädling von *Chamaecyparis pisifera*. 34, 288
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *sorbi*, Schädling von *Malus*. 34, 288
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — *speciosum*, Schädling von *Juniperus utahensis*. 34, 287
 — — — — Zugehörigkeit von *Aecidium gracilens*. 34, 287
 — *tormali-juniperinum*, Schädling von *Juniperus*. 34, 288
 — — — — *Juniperus communis*. 31, 295
 — — — — *Sorbus*. 34, 288
 — — — — *Sorbus latifolia*. 31, 295
 — — — — *Sorbus torminalis*. 31, 295
 — *trachysorum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — — — — *Juniperus*. 34, 288
 — *transformans*, Schädling von *Aronia*. 34, 289
 — *tremelloides*, Aecidienbildung auf Äpfeln. 40, 312
 — — — — Infektion von *Sorbus aria*. 37, 79
 — — — — Infektionsversuche mit *Sorbus aucuparia*. 37, 79
 — — — — Schädling von *Sorbus aria*. 40, 203
 — — — — *Sorbus confusa*. 40, 203
 — — — — Widerstandsfähigkeit von *Sorbus torminalis*. 40, 203
 — *tubulatum*, Schädling von *Crataegus*. 34, 288
 — *yamadae*, Schädling von *Malus*. 34, 289
Gymnosporia, Schädigung durch *Aspidiotus gymnosporiae*. 38, 186
Gymnostemma pedata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
Gynandropsis pentaphylla, Gallenbildung durch Aelchen. 38, 198
Gynopogon scandens, Vorkommen von *Zukalia gynopogonis*. 32, 280
Gynura lycopersicifolia, Schädigung durch *Aecidium gynurae*. 38, 122
 — — — — *Uredo gynurae*. 38, 122
Gyromitra gigas, Vorkommen von Chromogen. 39, 121
 — — — — Tyrosinase. 39, 121
 Haagesches Mittel, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
Hackelochloa granularis, Schädigung durch *Puccinia pappiana*. 34, 287
 — — — — *Ustilago erythraeensis*. 34, 287
Hadena basilinea, Biologie. 32, 294
 — — — — Schädling von Getreide.. 39, 88
 — — — — Gräsern. 35, 500
 — — — — vom Weizen. 33, 598
 — — — — Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *didyma*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — *monoglypha*, Schädling von Zuckerrüben. 35, 536
 — *polyodon*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — — — — vom Roggen. 34, 77
 — — — — Weizen. 34, 77
 — *rusca*, Schädling von Quecke. 35, 500
 — *secalis*, Schädling vom Weizen. 35, 495
Hadrothricum piri n. sp., Schädling des Birnbauers. 38, 147
Haemagglutinine, Vorkommen in Pflanzen. 33, 193
Haematomma elatinum, Schädigung durch *Lichenophoma haematommatis*. 32, 292; 37, 387
 Hafer s. a. *Avena sativa*.
 — — — — Dörrfleckenkrankheit, Auftreten in Mecklenburg. 33, 506
 — — — — Nährlösungen. 39, 81
 — — — — Bedeutung der Kalkdüngung. 34, 435
 — — — — Bekämpfung mit Mangansulfat. 34, 435; 39, 82
 — — — — Ursache und Bekämpfung. 31, 321; 34, 295. 435; 38, 142; 39, 81
 — — — — Wirkung von schwefelsaurem Ammoniak. 33, 218
 — — — — Kalkdüngung. 33, 506
 — — — — Flugbrand s. a. *Ustilago avenae*.
 — — — — Bekämpfung im Fichtelgebirge. 39, 92
 — — — — mit Heißluft. 33, 503
 — — — — Kresolpräparaten. 33, 503; 34, 444
 — — — — Infektion mit *Puccinia coronata*. 38, 125
 — — — — Kronenrost, Aecidienbildung auf *Rhamnus caroliniana* in Amerika. 33, 502
 — — — — *Rhamnus cathartica* in Amerika. 33, 502
 — — — — *Rhamnus lanceolata* in Amerika. 33, 502
 — — — — Massenaufreten von *Jassus sexnotatus*. 33, 168

- Hafer, Schädigung durch *Aphis avenae*. 40, 210
 —, — — Blasenfüße. 32, 302; 34, 77; 33, 127
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 33, 498
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 32, 288
 —, — — *Claviceps purpurea*. 34, 458
 —, — — — in Amerika. 32, 300
 —, — — Fritfliege. 34, 77. 462; 37, 156; 33, 127; 40, 210. 306
 —, — — *Fusarium*. 31, 314
 —, — — *Helminthosporium avenae*. 34, 77; 33, 127
 —, — — *Heterodera schachtii*. 34, 77. 461
 —, — — Kronenrost in Amerika. 34, 453
 —, — — *Leptosphaeria herpotrichoides*. 32, 290; 34, 458
 —, — — Nematoden. 33, 248; 39, 81
 —, — — *Oscinis frit.* 33, 596; 40, 210
 —, — — *Pediculoides graminum*. 40, 361
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia lolii*. 33, 250
 —, — — Radium. 39, 84
 —, — — Rost. 33, 267
 —, — — Rüben nematode. 32, 302; 37, 43
 —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
 —, — — *Scolecotrichum*. 39, 82
 —, — — *Siphonophora cerealis*. 32, 277
 —, — — *Tarsonemus spirifex*. 32, 301; 34, 77; 40, 360
 —, — — —, Bedeutung der Saatzeit. 34, 464
 —, — — Thrips, Bedeutung von Frösten. 33, 141
 —, — — Trockenheit. 33, 266
 —, — — *Ustilago avenae*. 33, 250. 498; 37, 133
 —, — — Zinksalze. 39, 85
 —, — — Zwergzikaden. 32, 302
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — Kalkdüngung auf den Ertrag. 34, 170
 —, — des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
 —, — — Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
 —, Wurzelbildung oberhalb des Bestockungsknotens. 33, 371
 Hagelschäden an *Acer*. 33, 180
 — am Apfelbaum. 36, 535
 — Birnbaum. 36, 535
 — an *Catalpa*. 33, 180
 — — —, Vorkommen von *Polystictus versicolor*. 33, 180
 — — *Fraxinus*. 33, 180
 Hagelschäden an *Gleditschia*. 33, 180
 — am Himbeerstrauch. 36, 532
 — an *Hydrangea hortensis*. 36, 561
 — — *Juglans*. 33, 180
 — — *Maclura*. 33, 180
 — — *Morus*. 33, 180
 — — *Negundo*. 33, 180
 — — Obstbäumen, Ausheilung. 36, 532
 — — *Platanus*. 33, 180
 — — *Populus*. 33, 180
 — — *Prunus triloba*. 36, 561
 — — *Rosa canina*. 36, 561
 — — *Rubus idaeus*. 36, 555
 — — *Salix*. 33, 180
 — — *Syringa*. 36, 532
 — — *Ulmus*. 33, 180
 — am Weinstock. 33, 129
 Hainbuche s. a. *Carpinus* und Weißbuche.
 —, seltene Blitzgefährdung. 33, 215
 —, Fraßgänge von *Taphrorychus villifrons*,
 Unterschied von denen auf Buche. 33, 188
 —, Schädigung durch *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
 —, — — Trockenheit. 37, 140
 Hainesia palmarum n. sp., Vorkommen auf
Areca rechingeriana. 32, 280
Halimodendron argenteum, Schädigung
 durch Tabakrauch. 33, 571
 Halmfliege s. a. *Chlorops taeniopus* und
 Weizenhalmfliege.
 —, Anfälligkeit verschiedener Weizensorten.
 34, 462
 —, Begünstigung des Auftretens durch
 Hagelschäden. 35, 358
 —, Schädling von Getreide. 33, 248
 —, — vom Weizen. 33, 127
 —, Vorbeugungsmaßregeln. 35, 357
 Halmwespe s. a. *Cephus*.
 —, Schädling von Getreide. 33, 248
Halophila ovalis, Schädigung durch *Plasmodiophora halophila*. 37, 167
Haloxylon salicornicum, Gallenbildung
 durch Dipteren. 35, 575
 — — — *Eriophyiden*. 35, 575
 — — — *Psylliden*. 35, 575
Halteria grandinella, Vorkommen im Boden.
 33, 316
Haltica ampelophaga, Bekämpfung mit
 Arsenpräparaten. 31, 395
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 159
 — —, natürliche Feinde. 33, 159; 40, 330
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 159; 40, 330
 — —, *Zicrona coerules* natürlicher Feind.
 40, 330. 413
 — *chalybea*, Schädling vom Weinstock.
 35, 616
 — *oruae*, Schädling von Eichen. 40, 212
 — *nemorum*, Schädling von Gemüsepflanzen.
 33, 499
 — — — Kohlrüben. 32, 290
 — *oleracea*, Beschreibung. 32, 309

- Haltica oleracea*, Nichtvorkommen auf Cruciferen. 35, 524
 — —, Schädling von *Epilobium*. 35, 524
 — —, — — *Epilobium angustifolium*. 36, 112
 — —, — — *Fuxia coccinea*. 34, 331
 — —, — — Gemüsepflanzen. 33, 499
 — —, — vom Kohl. 33, 600
 — —, — von *Oenothera biennis*. 35, 524; 36, 112
 — —, — — *Polygonum aviculare*. 35, 524; 36, 111
 — —, — — Radieschen. 33, 600
 — —, — — Zuckerrüben. 33, 449
 — —, Verwechslung mit Kohlerdfloh. 35, 524
 — *sinuata*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
 — *vittula*, Schädling vom Roggen. 34, 77
Halticinen s. a. Erdflöhe und Flohkäfer.
 —, Spezialisierung. 40, 295
Halticinenfauna Italiens. 33, 175
Hamamelistes betulae, Biologie. 35, 512
Hamster, starkes Auftreten. 33, 498
 — —, in Böhmen. 40, 211
 —, Bekämpfung. 33, 593; 34, 353
Handelsmilch s. Milch, Handels-.
Hanf s. a. *Cannabis sativa*.
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 — —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, Keimung, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
 —, Schädigung durch *Plusia gamma*. 35, 571
 —, Tauröstung durch *Cladosporium*. 32, 276
Hanfröste, Untersuchung. 32, 275
Hansen, Emil Chr., Fond. 33, 650
Hansenia cerevisiae, grampositiv. 31, 528
 — *vinii*, grampositiv. 31, 528
Hanseniaspora valbyensis n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 386
 — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 385
Hantzschia amphioxys, Vorkommen im Boden. 32, 2
Hapalogenius globosus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Umzimbiti-Bäumen. 40, 364
Hapalophraginum ponderosum n. sp., Gallenbildung an *Acacia leucophloea*. 35, 286
Haplographium echinatum, Zellulosezerstörung. 39, 167
Haplomitrium hookeri, Symbiose mit *Pythium haplomitri*. 34, 317
Harfenfichte. 33, 203
Harmandia cavernosa, Gallenbildung an *Populus tremula*. 33, 546; 35, 573
 — *globuli*, Gallenbildung an *Populus canescens*. 31, 376
 — — — — *Populus tremula*. 35, 573
 — *loewi*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 35, 573
Harmomyia. 33, 195
Harn, Vorkommen von lipolytischen Fermenten. 35, 313
Harnsäure, Assimilation durch Pilze. 37, 81
 —, Gärung, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
Harnstoff, Assimilation durch wilde Hefe. 40, 536
 —, Gärung, Bedeutung des Sauerstoffs. 37, 86
 —, Spaltung durch Bakterien. 39, 209, 282
 —, Vorkommen in *Aspidium*. 39, 170
 — — — *Coprinus diaphanus*. 39, 170
 — — — *Coprinus stellaria*. 39, 170
 — — — *Epipactis*. 39, 170
 — — — *Equisetum*. 39, 170
 — — — *Gymnadenia*. 39, 170
 — — — *Listera ovata*. 39, 170
 — — — *Neottia*. 39, 170
 — — — *Ophrys muscifera*. 39, 170
 — — — *Polygala*. 39, 170
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
 — —, Wirkung des Solenoids. 35, 484
Harox, Vorkommen von *Dichroma gallarum*. 38, 195
Harpagomyces lomnickii n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Gerberlohe. 34, 249
Harpiphorus tarsatus, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564
 — *versicolor*, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 564
Harziella, käufliche Kulturen. 40, 386
Harzodabrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Lecanium corni*. 40, 403
Haselmaus, Schädling von Tannen. 33, 193
Haselnußstecher s. *Balanus nucum*.
Haselnußstrauch s. a. *Corylus avellana*.
 —, Schädigung durch *Balanus nucum*. 40, 363
 — — — *Phyllactinia corylea*. 34, 289
Hasen, Schädigung an Getreide. 34, 466
 —, Beschädigung von Obstbäumen. 40, 357
 — — — —, Schutzmittel. 35, 542
 — — — Waldbäumen. 40, 357
Hasenfraß, Wundheilung. 33, 193
Hausschwamm s. a. *Merulius domesticus* und *M. lacrymans*.
 —, Hymeniumform, Variabilität. 37, 314
 —, Kontrolle in Ungarn. 40, 649
 —, Morphologie und Anatomie. 37, 314
 —, Sporen, Vorkommen von ätherischem Öl. 33, 384
Haworthia spiralis, Schädigung durch *Phoma alvicola*. 31, 311
 — *tortuosa*, Schädigung durch *Ascochyta haworthiae*. 31, 311
Hedera helix s. a. Efeu.
 — —, Blattflecken. 33, 544
 — —, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 545

- Hedera helix**, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 40, 361
 — — — *Phyllosticta hederae*. 40, 211
 — — — *Vermicularia trichella*. 32, 276
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Hederich s. a. *Äckerrettich* und *Raphanus raphanistrum*.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung, indirekte. 33, 250
 —, — mit Eisenvitriollösung. 31, 410; 33, 589; 34, 438; 38, 249. 250
 —, — — Hederichtod. 33, 210
 —, — — Unkrauttod. 33, 210; 34, 438
 —, Bekämpfungsversuch mit Hederichfresser. 34, 438
 —, — — Hederichvernichtungspulver. 33, 210; 34, 438
 —, — — Kainit. 39, 89
 —, — — Kalkstickstoff. 33, 590; 34, 438 39, 89
 —, — — Lamerb. 33, 210; 34, 437
 —, — — Vitomul. 34, 438
 —, Keimfähigkeit unreif geernteter Samen. 39, 87
 —, Keimung, Bedeutung des Umlagerens der Samen. 39, 86
 —, —, Wirkung von Licht. 40, 370
 —, Schädigung von Getreide. 31, 603
 —, — durch Schildkäfer. 37, 37
Hederichfresser, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 33, 589; 34, 438
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 —, Wert als Unkrautvertilgungsmittel. 31, 392
Hederichtod, Bekämpfungsversuche gegen Hederich. 34, 438
Hedycarya dentata, Vorkommen von *Trichopeltula hedicaryae*. 39, 636
Hedysarum coronarium, Schädigung durch *Sphenoptera lineata*. 31, 322
Heerwurm s. *Sciara militaris*.
Hefe s. a. *Saccharomyces*.
 —, Abbau von Aminosäuren. 33, 346
 —, Absterben der Zellen. 35, 296
 —, Abtötung mit Aceton, Wirkung auf die fermentativen Eigenschaften. 33, 351
 —, — durch Eisenvitriol. 39, 121
 —, — — Kupfervitriol. 39, 121
 —, Alkoholgehalt unter verschiedenen Bedingungen. 40, 537
 —, Anpassung an Galaktose. 35, 307
 —, Anreicherung an Invertase. 34, 255
 —, Assimilation von Alkohol. 33, 325; 34, 257; 40, 535
 —, — — Dextrinen. 37, 341
 —, — — Harnstoff. 40, 536
 —, — verschiedener Kohlehydrate. 33, 325
 —, Aussaatmenge, Wirkung auf die Sproßbildung. 33, 322
 —, Autolyse, Wirkung von Antiseptics. 33, 205
Hefe, Autolyse, Wirkung verschiedener Salze. 35, 315
 —, Beeinflussung der Desinfektionswirkung verschiedener Antiseptica. 39, 200
 —, Bier-, Backversuche. 33, 324
 —, —, Vergleich mit Preßhefe. 33, 324
 —, Bildung von Ameisensäure. 33, 352; 34, 247
 —, — flüchtiger Säure. 32, 481
 —, — von Tryptophol auf Tryptophanlösungen. 35, 315
 —, Bindung von Ammoniak. 37, 194
 —, Brauerei-Konservierung. 33, 322
 —, Calcium-Bedürfnis. 35, 144
 —, Chemie. 37, 344; 39, 123
 —, chemische Zusammensetzung, Bedeutung für die Gärung. 35, 305
 —, Cytologie. 32, 233
 —, Dauerpräparate, Herstellung. 31, 530
 —, Dioxyazeton nicht vergärend. 34, 257
 —, Eiweißspaltung in Gegenwart von Zinkchlorid. 39, 124
 —, Enzyme, freie und an Protoplasma gebundene. 32, 233
 —, Enzymbildung, Wirkung auf Milchsäurebakterien. 37, 473
 —, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 34, 474; 38, 553
 —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 566
 —, Färbbarkeit lebender und toter Zellen. 31, 529
 —, Fehlen des Aufspeicherungsvermögens für Schwermetalle. 31, 518
 —, Fermentwirkung. 35, 309
 —, Fixierung und Färbung. 31, 507
 —, Gärung, Beschleunigung durch Kohlehydratphosphorsäurester. 35, 315
 —, — — Säuren. 37, 287
 —, —, Reduktion von Furfurol. 33, 353
 —, —, zuckerfreie. 33, 352
 —, —, Wirkung der Ernährung. 40, 538
 —, gärungsbakteriologische Wandtafeln. 33, 325
 —, Gärungsenzyme, Veränderung. 39, 117
 —, Generationsdauer als Kriterium zur Beurteilung. 37, 85
 —, —, Wirkung äußerer Faktoren. 40, 176
 —, glykolytisches Ferment. 38, 114
 —, Glykogenbildung, Untersuchung. 35, 316
 —, Glykogenreaktion mit verschiedenen Jodlösungen. 31, 519
 —, Granulafärbung. 31, 521
 —, Invertasegehalt, Veränderung. 39, 117
 —, Kern, Untersuchung. 35, 295
 —, Kernfärbung. 31, 523
 —, Kristalle, Untersuchung. 39, 126
 —, lebende, Vergärung von Zucker. 33, 351
 —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 445

- Hefe, Lebensdauer auf Gelatine, Wirkung der Kulturbedingungen. 31, 452
 —, — in 10-proz. Rohrzuckerlösung. 31, 422. 437
 —, Mischkulturen, Wirkung auf die Inversion des Rohrzuckers. 39, 129
 —, Morphologie und Physiologie, Lehrbuch. 39, 128
 —, Nahrungsaufnahme. 39, 128
 —, obergärige, Auftreten untergäriger Erscheinungen. 37, 344
 —, Obstweinbereitung mit Reinkulturen. 40, 437
 —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 —, Phylogenie. 35, 484
 —, Plasmabildung. 33, 333
 —, Preß-, Vergleich mit Bierhefe. 33, 324
 —, Preßsaft, Autodigestion der Albuminoide, Wirkung von Malzextrakt. 34, 481
 —, —, — — —, — — Papayotin. 34, 481
 —, Proteolyse. 35, 317
 —, Protoplasma, abnorme Bildungen. 35, 290
 —, Reduktion von Acetaldehyd zu Äthylalkohol. 37, 86
 —, — — Manganverbindungen. 40, 550
 —, reingezüchtete, Wirkung auf den Säuregehalt von Obstwein. 38, 277
 —, rote, Farbstoffuntersuchung. 35, 110
 —, —, Untersuchung. 35, 81
 —, —, Vorkommen in Sakebrauereien. 40, 177
 —, —, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen. 35, 103
 —, Säureabbau im Wein. 36, 150
 —, Säurebildung, Bedeutung des anfänglichen Säuregehaltes. 40, 178
 —, —, Beziehung zur Alkoholbildung. 35, 485
 —, Säurereduktion. 37, 461
 —, Sauerstoffspeicherung. 39, 112
 —, Schädigung durch geringe Oberflächenspannung des umgebenden Mediums. 35, 316
 —, — — Trocknen, Schutzwirkung des Zuckers. 37, 341
 —, Schnellgärung. 33, 324
 —, schwarze, Untersuchung. 39, 1
 —, Schwefelwasserstoffbildung im Wein. 36, 137
 —, Selbstgärung, Bedingungen und biologische Bedeutung. 39, 124
 —, —, Entstehung von Acetaldehyd. 37, 285. 286
 —, Selbstverdauung, Untersuchung. 39, 203
 —, Spaltung von Oxyfumarsäure. 39, 118
 —, Sporenfärbung. 31, 526
 —, Staubform, Bedeutung des Malzes. 37, 343
 —, Stickstoffbindung. 35, 317
- Hefe, Stickstoffbindung, Versuche. 40, 536
 —, Stickstoffernährung. 37, 341
 —, Systematik, Lehrbuch. 39, 128
 —, Trennung von Zymase und lebendem Plasma. 40, 389
 —, Ursache des Fruchtgeruchs von Käse. 40, 163
 —, Trocken-, Verwertung als Kraftfuttermittel. 33, 323
 —, untergärige, chemische Untersuchung. 35, 303
 —, Vakuolenbildung. 35, 292
 —, Vakuolenfärbung. 31, 521
 —, Verflüssigung in Gelatine. 31, 438
 —, Vergärung von Ameisensäure. 33, 352; 34, 247
 —, — — Brenztraubensäure. 33, 352
 —, — — Glukose. 32, 233
 —, — — Glycerinphosphorsäure. 33, 352
 —, — — Ketobuttersäure. 37, 285
 —, — — Ketosäuren. 37, 285
 —, — — Maltose. 32, 233
 —, — — Weinsäure. 33, 352
 —, Verwendung als Futtermittel. 35, 304
 —, Vorkommen im alkoholischen Getränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
 —, — in Butter. 34, 69
 —, — — der Luft. 37, 70
 —, — im Molken. 40, 163
 —, — — Nektar verschiedener Blüten. 34, 258
 —, — an Pergamentpapier. 37, 119
 —, — — getrockneten Pflaumen. 31, 340
 —, — im Schnupftabak. 35, 354
 —, — in Sho-yu-Maische. 37, 289
 —, — — Taette. 33, 7
 —, — von Carboxylase. 33, 352
 —, — — Ketonaldehydmutase. 39, 121
 —, — — Phosphatase. 33, 346
 —, Wärmebildung. 35, 309
 —, Wein-, Säurebildung in zuckerfreien Weinen. 38, 8
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Antiformin. 39, 201
 —, — — Fluorammonium. 39, 201
 —, — — Formalin. 39, 201
 —, — — schweflige Säure. 37, 346
 —, — — Sublimat. 39, 201
 —, wilde, Assimilation von Harnstoff. 40, 536
 —, —, aus Gärbottichen, Erreger von Bierfehlern. 40, 535
 —, —, Vorkommen im Brauwasser. 32, 180
 —, Wirkung auf Milchsäurebakterien. 37, 459
 —, — von Äther auf die Gärung. 31, 182
 —, — — Aluminium. 39, 122
 —, — — *Bacterium gracile*. 36, 223
 —, — — *Bacterium manitopoeum*. 36, 194
 —, — — Estern. 38, 539

- Hefe, Wirkung von Hopfen auf verschiedene Rassen. 35, 305
 —, — — Kadmiumvitriol. 39, 122
 —, — — Kobaltnitrat. 39, 122
 —, — — Kupfersulfat. 31, 200
 —, — — Manganvitriol. 39, 122
 —, — — Metallsalzen. 35, 118
 —, — — *Micrococcus acidovorax*. 36, 263
 —, — — *Micrococcus variococcus*. 36, 263
 —, — — Nickelsulfat. 39, 122
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 41
 —, — — Phosphorsäure. 33, 321
 —, — — Radiumemanation. 40, 271
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 201
 —, — toter Zellen auf die Gärung. 39, 202
 —, — von Zinkvitriol. 39, 121
 —, — des Züchtungsverfahrens. 33, 323
 Hefeeiweiß, Totalhydrolyse. 39, 203
 Hefegeschmack der Butter, Ursache. 35, 333
 Hefengummi, Darstellung. 32, 234
 Hefesaft, Reduktion von Acetaldehyd. 39, 125
 Hefenwasser, Entstehung kleiner Alkoholgengen. 31, 111
 Heißluft, Bekämpfungsmittel gegen Gerstenflugbrand. 33, 218; 34, 446; 37, 57; 39, 92
 —, — — — und Weizenflugbrand. 33, 138. 233
 —, — — Haferflugbrand. 33, 503
 —, — — Weizenflugbrand. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57
 Heißwasser, Bekämpfungsmittel gegen Blattfleckenkrankheit der Gerste. 32, 289; 34, 457
 —, — — Gerstenflugbrand. 31, 394; 33, 218. 504; 34, 446; 35, 591; 37, 57
 —, — — Gersten- und Weizenflugbrand. 33, 138. 233; 39, 92
 —, — — Getreideschneeschnitz. 32, 294; 34, 455
 —, — — *Helminthosporium gramineum*. 34, 457; 40, 425
 —, — — *Helminthosporium teres*. 32, 289; 34, 457
 —, — — Rebläuse an Weinstockstecklingen. 33, 212
 —, — — Roggenstengelbrand. 37, 156; 39, 91
 —, — — Schneeschnitz. 32, 294; 34, 455
 —, — — Streifenkrankheit der Gerste. 34, 456. 457; 40, 425
 —, — — Weizenflugbrand. 33, 218. 503; 40, 424
 —, — — Weizensteinbrand. 33, 132
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
 Helianthus, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 Helianthus annuus, Infektion mit *Puccinia hel anthi*. 38, 125
 —, —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen *Orobanche cumana*. 40, 369
 —, —, Wirkung von Äther auf das Wachstum. 31, 178
 —, —, — Radium. 38, 212
 —, —, — Schwefelkohlenstoff auf das Wachstum. 31, 178
 Helias chlorana, Schädling von Korbweiden. 40, 211
 Helichrysum italicum, Schädigung durch *Lecanium oleae*. 40, 361
 —, —, — *Targionia nigra*. 40, 361
 Helicia attenuata, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 198
 —, —, — Rhynchos. 38, 198
 Heliodines roesella, Schädling von Spinat. 32, 328
 Heliothis obsoleta, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
 —, —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 —, —, — von Tomaten. 31, 336
 Heliothrips haemorrhoidalis, Schädling von *Viburnum odoratissimum*. 40, 212
 —, —, — vom Weinstock. 38, 265
 Heliotropin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
 Heliotropium europaeum, Fasziation. 33, 184
 —, —, Schädigung durch *Uromyces heliotropii-europaei*. 40, 203
 Heliozela staneeella, Gallenbildung an *Quercus pedunculata*. 38, 202
 —, —, — *Quercus pubescens*. 38, 202
 —, —, — *Quercus sessiliflora*. 38, 202
 Heliozoon, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 229
 Helix arbustorum, Schädling von *Echeveria*. 38, 268
 — cricetorum, Auftreten. 40, 212
 — pomatia, Auftreten. 40, 212
 Helleborus, Schädigung durch *Coniothyrium fuckelii*. 37, 349
 — foetidus, Schädigung durch Alchen. 31, 420
 —, —, — *Aphelenchus olesistus* var. longicollis. 37, 349
 — niger, Gallenbildung durch *Monophadnus monticola*. 33, 545
 —, —, Schädigung durch *Coniothyrium hellebori*. 32, 287
 Hellula undalis, Schädling vom Kohl. 31, 336
 —, —, — von Zuckerrüben. 31, 336
 Helminthascus, Beziehung zu *Oomyces*. 32, 280
 Helminthosporium, Schädling von *Nerium*. 32, 277
 —, Vorkommen an Weizen. 33, 506
 — avenae, Schädling vom Hafer. 34, 77; 38, 127. 133
 — — pratensis n. sp. 34, 283

- Helminthosporium gramineum s. a. Streifenkrankheit der Gerste.**
 — —, Bekämpfung. 33, 218
 — —, — mit Formalin. 32, 289
 — —, — — Heißwasser. 40, 425
 — —, Schädling von Gerste. 32, 289; 33, 576. 577; 34, 77. 456; 37, 347; 38, 127. 132; 40, 210
 — heveae, Schädling von Hevea. 34, 302
 — sativum n. sp., Schädling von Gerste. 35, 496
 — setariae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — syringae, Bekämpfung mit Schwefeleber. 35, 520
 — —, Infektion von Syringa vulgaris. 35, 520
 — teres, Bekämpfung mit Heißwasser. 32, 289
 — —, Schädling von Gerste. 32, 288. 289; 33, 576
 — turcicum, Schädling von Mais. 40, 215
Helodrilus rhenani, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
 — rubidus, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
Hemichionaspis aspidistrae, Schädling von Acacia. 33, 534
 — —, — — Areca. 33, 534
 — —, — — Aspidistra lurida. 33, 534
 — —, — — Cocos plumosa. 33, 534
 — —, — — Cyanotus. 33, 534
 — —, — — Davallia. 33, 534
 — —, — — Farnen. 33, 534
 — —, — vom Feigenbaum. 33, 534
 — —, — von Livistonia chinensis. 35, 567
 — —, — vom Mangobaum. 33, 534
 — —, — von Orangenbäumen. 33, 534
 — —, — — Piper. 33, 534
 — minor, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Hemidesmus indicus, Schädigung durch Uredo hemidesmi. 38, 122
Hemileia, Einteilung der Gattung. 32, 280
 — helvola, Schädling von Rubiaceen. 32, 279
 — scholzii, Schädling von Clerodendron. 32, 279
 — vastatrix, Auftreten in unbeschatteten Kaffeepflanzungen. 31, 310
 — —, Bekämpfungsversuche mit Bordeauxbrühe. 33, 519
 — —, Schädling von Coffea arabica. 33, 519
 — —, — Coffea liberica. 33, 519
 — —, — vom Kaffeebaum. 40, 321
Hemipteren, Gallenbildung an Chrysanthemum vulgare. 33, 545
 — — — Endiandra. 33, 546
 — — — Ficus sycomorus. 33, 546
 — — — Hedera helix. 33, 545
 — — — Stephania abyssinica. 33, 546
 — — — Trichilia. 33, 546
 — —, intrazelluläre Symbionten. 39, 169
Hemisphaeriales, Systematik. 39, 629
Hemiteles schaffneri, Parasit von Meteorus versicolor var. decolorata. 38, 260
Hemizellulase, Bildung durch Bacterium xanthochlorum. 35, 528
Hemizellulose, Abbau, Zwischenprodukte. 37, 82
Hendersonia acicola n. sp., Beziehung zu Hypodermella sulcigena. 31, 352
 — — —, Schädling von Pinus silvestris. 31, 351
 — gigantea, Schädling von Carex pulla in Grönland. 32, 279
 — opuntiae, Schädling von Opuntia lindheimeri. 35, 521
Hepialus humuli, Schädling von Hickory. 40, 357
 — —, — — Kartoffeln. 38, 181
 — —, — — Rhabarber. 38, 133
 — sylvinus, Schädling von Salat. 38, 190
Heptamelus ochroleucus, Schädling von Athyrium filix femina. 34, 292
Heptapleurum ellipticum, Gallenbildung durch Thripsiden. 38, 198
 — pergameum, Gallenbildung durch Acari-
 nen. 33, 546. 549
Heptasporium gracile n. gen. et n. sp. 40, 306
Heracleum, Schädigung durch Ophonus diffinis var. rotundicollis. 40, 364
 — austriacum, Schädigung durch Depressaria heydenii. 34, 313
Hermaeophaga, Vorkommen auf Mercurialis. 40, 296
Herminia tentaculalis, Schädling von Gräsern. 35, 500
Herpetohygas fasciatus, Schädling von Coffea arabica. 31, 310
Herzfäule des Dickwurz. 38, 131
 — der Rübe, Auftreten. 31, 603
 — — Zuckerrübe. 32, 302; 40, 438
 — — —, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 — — — durch Phoma tabifica. 37, 47
Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. 38, 168. 266
 — — — — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
 — — — — —, Bekämpfungsversuche. 38, 246
 — — — — —, Geschichte. 32, 306; 33, 468
 — — — — —, Untersuchung. 34, 477
 — — — — —, Ursache. 37, 47
 — — — — —, — und Bekämpfung. 33, 466
 — — — — —, Widerstandsfähigkeit von Runkelrübensorten. 33, 222
 — — — — —, Wirkung des Bodens. 33, 210
 — — — — —, — von Gipsdüngung. 33, 222
 — — — — —, — — Kalkdüngung. 40, 530

- Herzkrankheit der Erdbeerpflanze durch
Tarsonemus fragariae. 40, 651
- Hesperia sao*, Schädling von Obstbäumen.
 35, 563
- Hesperis*, Schädigung durch *Phyllotreta*
nigripes. 36, 102
- Hessenfliege s. a. *Cecidomyia destructor*.
 —, Auftreten, Gesetzmäßigkeit. 39, 101
 —, Biologie. 31, 321
 —, Lebensdauer der Scheinpuppen. 31,
 321
 —, Schädling vom Roggen. 34, 77
- Heterocordylus malinus*, Bekämpfung mit
 Tabakseifenbrühe. 35, 544. 563
 —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 544
- Heterodera devastatrix*, Schädling von
 Kartoffeln. 33, 251
 — *radicicola* s. a. Rübennematoden.
 —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35,
 534
 —, Bekämpfung in Tabaksaatbeeten.
 40, 415
 —, Schädling von Ananas. 33, 387
 —, — — *Asparagus officinalis*. 32,
 277
 —, — — *Begonia corallina*. 33, 528
 —, — — *Begonia semperflorens* f.
rubra. 33, 528
 —, — vom Efeu. 38, 128
 —, — von Gurken. 38, 128
 —, — vom Kaffeebaum. 40, 321
 —, — von Kartoffeln. 40, 212
 —, — — *Ornithopus sativus*. 37, 117
 —, — der Tabakpflanze. 31, 326; 37,
 129; 40, 415
 —, — von spanischer Wicke. 40, 354
 —, — — Tomaten. 33, 251
 — schachtii, Bedeutung für die Rübennüch-
 tigkeit des Bodens. 33, 220. 453
 —, Bekämpfung durch Bodenerhitzung
 32, 313
 —, — mit der Fangpflanzenmethode.
 32, 313; 33, 223. 457
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 453. 454
 —, Biologie. 32, 311; 33, 456
 —, — und Bekämpfung. 34, 460
 —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 —, — — Hafer. 34, 77
 —, — — Weizen. 34, 77
 —, — von Zuckerrüben. 32, 311; 33,
 596
 —, — — —, anatomische Unter-
 suchung. 33, 455
 —, Wanderung der Larven im Boden.
 34, 460
 —, Widerstandsfähigkeit von *Vigna*
sinensis. 34, 460
 —, Wirkung von Ätzkalk. 33, 223. 454.
 531
 —, — hoher Temperaturen. 33, 456
- Heterophyllaea pustulata, Drüsen, Fehlen
 von Bakterien. 38, 202
- Heterosporium*, Schädling von Buchweizen.
 32, 288
 — *betae* n. sp., Vorkommen auf Beta. 40,
 205
 — *echinulatum*, Bekämpfung mit Bor-
 deauxbrühe. 38, 134
 —, —, Schädling von Beta. 40, 205
 —, — — *Dianthus*. 32, 277
 —, — — Nelken. 33, 211; 38, 134
 — *variabile*, Morphologie. 32, 46
 —, Physiologie. 32, 49
 —, Schädling vom Spinat. 32, 40; 35,
 496
- Hettekeis, chemische und bakteriologische
 Untersuchung. 38, 115
- Heu, erhitztes, Vorkommen von *Anixia*
spadicea. 37, 275
 —, Selbsterhitzung. 34, 281
- Heuschrecken, Auftreten im Jahre 1908 in
 Griechenland. 31, 310
 —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 35,
 613
 —, — im Karst. 31, 368
 —, Schädlinge von *Castilleja elastica*. 32,
 342
 —, — — *Eleusine coracana*. 33, 170
 —, — — *Panicum frumentaceum*. 33, 170
 —, — — *Paspalum scrobiculatum*. 33,
 170
 —, — — *Setaria italica*. 33, 170
 —, Vertilgung durch Vögel. 33, 592
- Heuschreckenplage in Ungarn. 35, 568
- Heuwurm s. a. Heu- und Sauerwurm.
 —, Aceto-nicotiol wirkungslos. 38, 228
 —, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 604
 —, — — fetten Ölen. 35, 603
 —, Bekämpfungsversuche mit Gips. 37,
 347
 —, — — Laykokupferarsenseife. 40, 403.
 411
- Heu- und Sauerwurm s. a. *Conchylis ambi-*
guella, *Eudemis botrana*, *Polychrosis bo-*
trana und Traubenwickler.
 — — —, Bekämpfung. 35, 599. 601. 603.
 605
 — — —, — mit Arsenpräparaten. 31,
 422
 — — —, — — Bordeauxbrühe. 31, 405.
 406
 — — —, — — Cucasa-Schwefelpulver.
 32, 290
 — — —, — — dem Eindeckungsverfahren.
 33, 237. 239. 391
 — — —, — — Fischers Energeticum.
 38, 266
 — — —, — — Fanggläsern. 35, 605;
 40, 403. 410. 436. 437
 — — —, — — Fanglampen. 35, 555
 — — —, — — Laurina. 32, 290
 — — —, — — Nikotin. 31, 392. 404
 — — —, — — Nikotinpräparaten. 35,
 554
 — — —, — — Nikotin-Schachenmühle.
 35, 604

- Heu- und Sauerwurm, Bekämpfung mit Nikotin - Schwefelkohlenstoff - Schmierseife. 40, 403
 — — —, — — Schmierseife. 31, 392
 — — —, — — Schwefelkohlenstoffemulsion. 31, 407
 — — —, — — Spritzmitteln. 34, 355
 — — —, — — Tabakextrakt - Kupferkalkbrühe. 33, 235
 — — —, —, Wert der Fanggefäße. 33, 238. 239. 391. 585
 — — —, —, — von *Plantasalus*. 33, 235
 — — —, Bekämpfungsversuche. 33, 234; 37, 345; 38, 129. 132. 240. 241. 243. 248. 266. 271. 275
 — — —, — mit Rebinol. 31, 392
 — — —, — — Schwefelkohlenstoffemulsion. 33, 237
 — — —, *Chrysopa vulgaris* natürlicher Feind. 40, 413
 — — —, *Forficula auricularia* natürlicher Feind. 40, 413
 — — —, *Isaria farinosa* natürlicher Feind. 38, 265
 — — —, *Malachius aeneus* natürlicher Feind. 40, 413
 — — —, — *bipustulatus* natürlicher Feind. 40, 413
 — — —, *Panorpa communis* natürlicher Feind. 40, 413
 — — —, *Pimpla alternans* natürlicher Feind. 38, 242
 — — —, Schädling vom Weinstock. 31, 603; 38, 270; 40, 321
Hevea s. a. Kautschukbäume.
 —, Blattkrankheit. 31, 359
 —, Schädigung durch *Botryodiplodia theobromae*. 34, 303
 —, — — *Corticium javanicum*. 31, 359
 —, — — *Corticium salmonicolor*. 34, 303
 —, — — *Fomes semitostus*. 31, 359; 34, 302
 —, — — *Fusicladium*. 38, 165
 —, — — *Gloeosporium alborubrum*. 34, 303
 —, — — *Gloeosporium heveae*. 34, 302
 —, — — *Helminthosporium heveae*. 34, 302
 —, — — *Hymenochaete noxia*. 34, 302
 —, — — *Lasiodiplodia nigra*. 31, 309
 —, — — *Pestalozzia palmarum*. 34, 303
 —, — — *Phytophthora faberi*. 34, 303
 —, — — *Sphaerostilbe repens*. 31, 359; 34, 302
 —, — — *Thyridaria tarda*. 35, 514
 — *brasiliensis*, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 198
 — —, Krebs. 32, 342
 — —, Schädigung durch *Aposphaeria ulei*. 40, 339
 — —, — — *Coptotermes gestroi*. 33, 537
 — —, — — *Dothidella ulei*. 40, 213. 339
Hevea brasiliensis, Schädigung durch *Fusicladium macrosporum*. 40, 339
 — —, — — *Ophiobolus heveae*. 40, 339
 — —, — — *Phyllachora huberi*. 40, 339
 — —, — — *Phytophthora*. 34, 477
 — —, — — *Phytophthora faberi*. 32, 342
 — —, Vorkommen von *Eutypa caulivora*. 32, 279
 — —, — — *Lasiodiplodia nigra*. 34, 478
 — —, — — *Nectria diversispora*. 32, 342
 — —, — — *Stilbella heveae*. 32, 342
 — *guyanensis*, Schädigung durch *Fusicladium macrosporum*. 40, 339
Hewittia bicolor, Gallenbildung. 33, 550
Hexagonia discopoda, Vorkommen auf Kakaobaum. 40, 321
 Hexenbesen an *Acer pseudoplatanus*. 40, 382
 — — Kirschbäumen. 37, 138
 — — Lärchen. 38, 203
 — — *Lonicera xylosteum*. 35, 574
 — — *Pinus silvestris*, Vorkommen von Bakterien. 35, 576
 — durch *Eriophyes löwi* an *Syringa persica*. 33, 556
 — — *Eriophyes pistaciae*. 35, 573
 — — *Fusarium rubi* am Brombeerstrauch. 35, 496
 — — *Loculistroma bambusae* n. gen. et n. sp. an *Bambus*. 34, 291
 — — *Peridermium filamentosum* auf *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — — *Streptothrix* an *Pinus silvestris*. 33, 509
 Hexenringbildung durch *Marasmius oreades*. 32, 287. 290
 — — Pilze, Bedeutung des Lichtes. 38, 113
 — — —, Bedingungen. 34, 40. 561; 36, 353
 Hexosephosphorsäure, Zusammensetzung. 32, 234; 34, 258
Heyderia decurrens, Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
Heyls concentrated Nitrogen Producer, Untersuchung. 39, 157
Hibernia defoliaria s. a. Frostspanner.
 — —, Schädling vom Obstbaum. 38, 146
Hibiscus, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
 — *esculentus*, Fangpflanze für Baumwollschädlinge. 40, 343
 — —, Schädigung durch *Oidium abelmoschi*. 31, 499
 — *rosa sinensis*, Gallenbildung durch *Cocciden*. 31, 373
 — *similis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 31, 372
 — *surratensis*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 33, 198
 — *vitifolius*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 33, 550

- Hieracium barbatum*, Schädigung durch *Puccinia hieracii*. 34, 284
 — *bohemicum*, Schädigung durch *Puccinia hieracii*. 34, 284
 — *pilosella*, Gallen, Vorkommen von *Macrolobis hieracii*. 33, 545
 — —, Gallenbildung durch Dipteren. 33, 545
 — *piloselloides*, Gallenbildung durch *Aulax*. 33, 203
 — —, — *Cystiphora hieracii*. 33, 203
 — *umbellatum* var. *dunale*, Gallenbildung durch *Aulacidea hieracii*. 33, 545
 Hikorj, Schädigung durch *Hepialus humuli*. 40, 357
 Himbeerstrauch s. a. *Rubus idaeus*.
 —, Gallenbildung. 31, 344
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, neue Krankheit. 35, 609
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 35, 496
 — — — *Bemisia hylaeiformis*. 33, 540
 — — — *Byturus fumatus*. 33, 130
 — — — Frost. 33, 128
 — — — Hagel. 33, 532
 — — — *Nectria rubi*. 33, 520
 — — — *Phyllopertha horticola*. 33, 181
 Hindsiana melaceuca n. sp., Schädling von Cruciferen. 34, 332
 Hippoborus ficus, Vorkommen auf *Ficus carica*. 33, 133
 Hippodamia convergens, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
 — — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — —, Schädling von *Asclepias mexicana*. 33, 536
 Hippophae rhamnoides, Schädigung durch *Gelechia hippophaella*. 40, 340
 — — — — *Orthosia lota*. 40, 340
 Hippurate, Spaltung durch Bakterien. 33, 333
 Hippuriphila, Vorkommen auf *Equisetaceen*. 40, 296
 Hippursäure, Assimilation durch Pilze. 37, 81
 —, Gärung, enzymatische Natur. 35, 314; 37, 81
 —, Spaltung durch Schimmelpilze. 39, 118
 —, Zersetzung durch Pilze. 34, 249
 Hirtentäschel s. a. *Capsella bursa pastoris*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
 Histidin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
 —, Vorkommen in *Boletus edulis*. 35, 350
 Histiotoma spiniferum, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
 Histoenzym, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 Hitzerisse an Fichten. 40, 217
 Hochmoor, Bakteriengehalt kultivierten u. nicht kultivierten. 34, 582
 —, bakteriologische Untersuchung. 34, 577
 Hochmoorboden s. Boden, Hochmoor.
 Hochwasser, Schädigung vom Ahorn. 33, 149, 566; 34, 329; 40, 315
 — — — Akazie. 33, 566
 — — — Birke. 33, 566
 — — — Buche. 33, 566; 34, 329
 — — — Eiche. 33, 566
 — — — Erle. 33, 566; 34, 329
 — — — Esche. 33, 566; 34, 329
 — — — Kiefer. 33, 566
 — — — Kirschbaum. 33, 566; 34, 329
 — — — Linde. 33, 566
 — — — Obstbäumen. 33, 149, 566
 — — — Pappel. 33, 566
 — — — Rotbuche. 33, 566
 — — — Schwarzerle. 34, 329
 — — — Ulme. 33, 566; 38, 214
 — — — Weide. 33, 566
 — — — Weißbuche. 33, 566
 — — — Zwetschenbäumen. 33, 149; 40, 315
 Hohenheimerbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Kohlweißling. 38, 261
 —, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
 Holcus s. a. Honiggras.
 — lanatus, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *H. mollis*. 33, 137
 — — — *Puccinia coronifera* f. *lolii*. 37, 77
 — —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 37, 347
 — mollis, Übertragung von *Claviceps purpurea* auf andere Gräser. 33, 137
 Holland, hygienische Milchgewinnung. 35, 630
 Holoneurus occidentalis n. sp., Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
 Holophrya n. sp., Vorkommen im Boden. 33, 315
 Holz, Beschädigung durch *Dermestes valpinus*. 33, 268
 —, Blaufärbung, Verhinderung durch Soda. 33, 384
 —, Imprägnierung gegen Pilzbefall. 34, 316
 —, Konservierung mit Formol. 33, 385
 — — — Imprägnierungsmitteln. 37, 56, 144
 — — — Mikrosol. 33, 385
 — —, Wert des Kalkwassers. 33, 385
 —, Schutz gegen Pilzbefall. 37, 55
 —, Vorkommen von *Poria luteo-grisea*. 33, 160
 — — — *Thelephora bondarzewii*. 33, 160
 —, Zerstörung durch *Coniophora cerebella*. 35, 361
 — — — *Merulius lacrymans*. 34, 315
 — — — *Paranda brunnea*. 34, 315
 — — — Pilze. 31, 362; 33, 382; 34, 300; 37, 145, 320, 348
 —, Buchen-, Vorkommen von *Eccoptogaster balcanicus*. 35, 361
 —, Eichen-, chemische Veränderung durch *Thelephora perdrix*. 35, 360

- Holz, Eichen-, Widerstandsfähigkeit gegen *Merulius lacrymans* infolge Gerbsäuregehaltes. 35, 361
- , Erlen-, Vorkommen von *Dryocoetus similis*. 35, 361
- , Wacholder-, Vorkommen von *Phloeosinus henschi*. 35, 361
- Holzgewächse, Ruheperiode, Abkürzung. 33, 565
- Holzpilze, Kultur. 33, 385
- Homeletia indica* s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
- Homeria*, Schädigung durch *Uredo homeriae*. 34, 287
- Homotoma ficus*, Schädling von *Ficus carica*. 40, 212
- Honig, Gärung durch *Zygosaccharomyces mellis acidii*. 35, 320
- , Vorkommen von Diastase. 33, 343
- , — — Invertase. 33, 343
- Honiggras s. a. *Holcus*.
- , Schädigung durch Mutterkorn. 38, 269
- Hopfen s. a. *Humulus lupulus*.
- , bakterizide Wirkung. 37, 342
- , Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
- , Schädigung durch *Aphis humuli*. 33, 596
- , — — Blattläuse. 38, 266
- , — — *Calocoris fulvomaculatus*. 33, 596
- , — — *Chlorita flavescens*. 31, 334; 33, 596
- , — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- , — — *Cnephasia wahlbomiana*. 33, 596
- , — — *Diplosis humuli*. 32, 330
- , — — *Hydroecia micacea*. 31, 335; 32, 330; 33, 473. 523. 598; 38, 189
- , — — Kupferspinne. 33, 523
- , — — *Orthosia pistacina*. 38, 272
- , — — *Otiorynchus ligustici*. 33, 596; 40, 210
- , — — *Sphaerotheca humuli*. 33, 596; 34, 289
- , — — Spinnmilben. 38, 266
- , — — *Tetranychus telarius*. 33, 596
- , Wirkung auf Heferassen. 35, 305
- Hopfenblattlaus s. a. *Aphis humuli*.
- , Bekämpfungsversuche. 35, 610
- , Bekämpfung mit Spritzmitteln. 37, 156
- Hopfenklee s. *Medicago lupulina*.
- Hopfenmeltau s. a. *Sphaerotheca humuli*.
- , Bekämpfung durch Schwefel. 40, 344. 417
- Hopfenwurzelspinner s. *Hepialus humuli*.
- Hoplocampa fulvicornis*, Schädling vom Pflaumenbaum. 31, 423; 38, 266
- Hordeum distichum*, Keimung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 272
- , —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
- *medicum elisabethpolense*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
- Hordeum murinum*, Schädigung durch *Puccinia glumarum*. 34, 284
- *nutans colchicum*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
- — *praecoxius*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
- — *turkestanicum*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 37, 124
- *sativum* s. a. Gerste.
- , Schädigung durch *Helminthosporium gramineum*. 33, 576
- , — — *Helminthosporium teres*. 33, 576
- , — — *Puccinia glumarum*. 33, 576
- , — — *Puccinia hordei*. 33, 576
- *vulgare*, Samensterilisation. 31, 5
- , —, Schädigung durch *Brachycolus korotneri*. 33, 174
- , — — *Paracletus cemiciformis*. 33, 174
- , —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
- , — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- , — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- Hormodendron, Vorkommen im Boden. 37, 104
- , — in Wurst. 32, 243
- *cladosporioides*, Hexenringbildung. 38, 113
- , —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
- , —, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Hornblende, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
- Hornmehl, Zersetzung. 32, 274
- Hortensia s. *Hydrangea*.
- Hostien, blutende. 34, 283
- Hoxylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
- Hoya, Schädigung durch *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- *carnosa*, Schädigung durch *Gloeosporium affine*. 32, 277
- Hühner, natürliche Feinde von Aaskäfern. 33, 447
- Hühnereier s. Eier.
- Hueidan. 36, 418
- Huflattich s. a. *Tussilago*.
- , Bekämpfung. 33, 589; 38, 249; 39, 90
- Humulus japonicus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 209
- *lupulus* s. a. Hopfen.
- , —, Schädigung durch *Sphaerotheca humuli*. 40, 211
- Humus, Bildung, Erklärungsversuch. 37, 295
- , — aus verschiedenen Substanzen. 40, 52

- Humus, Bildung bei der Zersetzung von Zellulose. 39, 168
 —, Kohlenstoffquelle für Pflanzen. 34, 278
 —, Wirkung auf Bakterien. 33, 381
 Humuskieselsäure, Wirkung im Sandboden. 31, 304
 Humuskörper, Bedeutung. 31, 304
 Humuskolloide, Wirkung von Kalk. 32, 272
 Humussäuren, Existenz. 35, 350
 —, Wirkung auf die Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*. 33, 623
 Humusstickstoff, Nitrifikation. 40, 55
 Humusstoffe, Wirkung auf die Stickstoffbindung durch *Azotobacter*. 37, 299; 40, 57
 Huslanca, Bereitung. 37, 97
 —, Vorkommen von *Bacillus carpathicus*. 37, 97
 —, — — *Streptococcus güntheri*. 37, 97
 Hyacinthus orientalis, abnorme Bildung. 33, 559
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
 Hyaloderma, Identität mit *Coniodictyum*. 32, 278
 — *afzeliae* n. sp., Schädling von *Afelia bijuga*. 32, 280
 — *gardeniae* n. sp., Schädling von *Meliola*. 32, 280
 — — — —, Vorkommen auf *Gardenia lanutoo*. 32, 280
 Hyalodiscus guttula, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *limax*, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Hyalopterus pruni, Schädling von *Amygdalus persica*. 33, 174
 — —, — — Obstbäumen. 37, 347
 — —, — — *Prunus divaricata*. 40, 212
 Hyalosphaenia, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 Hyalospora polypodii, Überwinterung der Uredosporen. 34, 293
 Hyazinthe, Schädigung durch *Sciara*. 36, 412
 Hydnum auriscalpium, Reinkulturen. 35, 482
 — *coralloides*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *henningsianum* n. sp., Vorkommen. 32, 286
 — *imbricatum*, Reinkultur. 37, 327
 Hydrangea, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 —, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
 Hydrazin, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 Hydrellia graminis, Schädling von Getreide. 35, 500
 Hydrochinon, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 Hydroecia micacea, Biologie. 33, 523
 — —, natürliche Feinde. 33, 523
 — —, *Pimpla detrita* natürlicher Feind. 38, 189
 — —, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 473
 — —, — vom Hopfen. 31, 335; 32, 330; 33, 473. 523. 598; 38, 189
 — —, — von Kartoffeln. 33, 473. 523
 — —, — — Roggen. 38, 189
 — —, — — Rüben. 33, 473
 — —, — — Tomaten. 33, 473
 — *nictitans* f. *erythrostigma*, *Olesicampe sternella* natürlicher Feind. 38, 190
 — — — —, Schädling von Gerste. 38, 190
 Hydrogenomonas agilis, Physiologie. 40, 433
 — *flava*, Oxydation von Wasserstoff. 40, 430
 — —, Physiologie. 40, 433
 — *vitrea*, Oxydation von Wasserstoff. 40, 430
 — —, Physiologie. 40, 433
 Hydro-Kupfersalzlösung Bouillie R. H., Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 40, 410
 Hydroxylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 186
 —, Beschleunigung von Gerstekeimung. 40, 378
 Hylastes gergeri n. sp. 35, 361
 — *horridus* n. sp., Beschreibung. 38, 188
 Hylastinus kroatius n. sp. 38, 187
 — *trifolii*, Schädling vom Klee. 33, 248
 Hylecoetus dermestoides, Bekämpfung. 38, 161
 Hylemyia cinerosa, Schädling von *Pteris aquilina*. 34, 293
 — *coarctata*, Biologie. 35, 499
 — —, — und Bekämpfung. 34, 462
 — —, Schädling von Getreide. 32, 289; 35, 495; 37, 122
 — —, — vom Roggen. 33, 168
 — —, — von Triticum. 33, 576
 — —, Vorkommen der Sommergeneration auf Raygras. 32, 294
 Hylesia nigricans, *Neonecremnus hylesiae* natürlicher Feind. 33, 541
 — —, Schädling von Obstbäumen. 33, 541
 — —, — — Pappeln. 33, 541
 — —, — — Weiden. 33, 541
 Hylesinus crenatus, Bekämpfung. 38, 161
 — *fraxini*, Auftreten. 35, 570
 — *minor*, Schädling der Kiefer. 32, 332; 40, 364
 — *oleiperda*, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *piniperda*, Schädling der Kiefer. 32, 332; 40, 364
 Hylobius abietis. 37, 348
 — —, Bekämpfung. 31, 413
 — —, Biologie. 35, 569
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 Hylotoma rosae, Bekämpfung. 35, 611
 Hylurgus micklitzi, Auftreten. 35, 570
 — *piniperda*, Schädling von Waldbäumen. 38, 182

- Hymenochaete leonina*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *noxia*, Schädling von *Castilloa*. 31, 308
 — —, — — *Hevea*. 34, 302
 — —, — vom Kakaobaum. 31, 308; 33, 151; 40, 320
Hymenopteren, Gallenbildung an *Casuarina equisetifolia*. 38, 198
 —, — — *Milletia sericea*. 38, 198
 —, — — *Quercus cerris*. 33, 546
 —, *Rubus* bewohnende. 31, 340
Hymenoptol, Prüfung. 38, 280
Hyoscyamus niger, Schädigung durch *Tetranychus telarius*. 38, 180
Hypera variabilis, Schädling von Luzerne. 33, 598
Hyperdiplosis americana n. sp., Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
Hypericum, Schädigung durch *Aspidiotus rapax*. 38, 185
 — *nudiflorum*, abnorme Blütenbildung. 33, 562
Hyperol, bakterizide Eigenschaft. 37, 151
Hyperus nigrirostris, Bekämpfung. 40, 210
Hypholoma fasciculare, Holzerstörung. 37, 348
 — —, Reinkulturen. 35, 481
 — —, chemische Untersuchung. 34, 245
 — *lateritium*, Reinkultur. 37, 327
 — *sublateritium*, Reinkulturen. 35, 482
 — *talbotiae*, Vorkommen. 32, 279
Hyphomyceten Nordamerikas. 33, 338
Hypoapsis fuscicolens, Vorkommen auf *Apiden*. 38, 252
 — *greeni*, Schädling von *Koptorthosoma coerulea*. 38, 252
 — —, — — *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 252
Hypoborus, Vorkommen auf Feigenbäumen. 40, 356
Hypochnus, Beziehung zu *Rhizoctonia*. 38, 125
 —, Holzerstörung. 37, 320
 —, Schädling von *Aconitum fischeri*. 33, 601
 — *solani*, Beziehung zu *Rhizoctonia solani*. 32, 316; 33, 476. 577
 — *violaceus*, Zugehörigkeit von *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
Hypocrea rufa, Farbstoffbildung, Bedingungen. 34, 251
 — —, Hexenringbildung, Wirkung von Alkali. 32, 361
 — —, — — der Transpiration. 32, 366
Hypocreopsis phyllostachydis. 31, 322
Hypoderma desmazieri, Identität mit *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 — *lineare*, Beziehung zu *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 — *sulcigenum* s. *Hypodermella sulcigena*
Hypodermella sulcigena, Beziehung zu *Hendersonia acicola*. 31, 352
 — —, Schädling von Kiefern. 31, 352
Hypodermium orchidearum, Schädling von Orchideen. 33, 163
Hypomyces, Zugehörigkeit von *Nectria ipomoeae*. 40, 206
Hyponomeuta s. a. *Yponomeuta*.
 — *malinella*, Bekämpfung mit Natriumarsenat. 40, 311
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — *padella*, Schädling von Weiden. 33, 514
 — *variabilis*, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
Hypothenemus kraussei n. sp., Unterschied von *H. albipilis*. 33, 539
Hypoxanthin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
Hysterium angustatum, Vorkommen auf *Acacia koa*. 32, 280
Jaourt s. a. *Yoghourt*.
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
Japan, Pilze, parasitische. 40, 199
Jassus sexnotatus, Massenaufreten an Hafer. 33, 168
 — —, Schädling von Gerste. 40, 217
 — —, — — *Ornithopus sativus*. 37, 110
Jatropha cuccas, Schädigung durch *Dactylobius virgatus* var. *madagascariensis*. 33, 534
Java, Gallen. 38, 196
Ibalia, Parasit von *Sirex juvencus*. 33, 553
Iberis, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 36, 102
 — *sempervirens*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
Icerya longisetosa n. sp., Vorkommen in Afrika. 33, 534
 — *purchasi*, *Novius cardinalis* natürlicher Feind. 40, 362
 — —, Schädling von Zitronenbäumen. 40, 362
 — —, — — Mandarinenbäumen. 40, 362
Ichneumon disparis, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Idacantha magna, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 169; 35, 568
Ikashiokara, Vorkommen von *Torula*arten. 35, 388
Ilex aquifolium, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 40, 212
Impatiens aurea, Infektion durch *Puccinia argentata* von *Adoxa moschatellina*. 38, 123
 — *balsamina*, Gallenbildung durch *Älchen*. 31, 372
 — *nolitangere*, Infektion durch *Puccinia argentata*. 37, 77
 — —, Schädigung durch *Olethreutes penthinana*. 37, 137
 — *parviflora*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
 — *sultani*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181

- Impatiens sultani*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
 — —, Wirkung von Radium. 33, 212
Imperata arundinacea var. *thunbergii*, Auftreten in Sisalagavenkulturen. 40, 342
 Impferde, Vergleich mit Nitragin und Azotogen. 37, 116
Incarnatklee s. a. Klee und *Trifolium incarnatum*.
 —, Schädigung durch *Polythrincium trifolii*. 40, 210
Incurvaria pectinea, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Indigofera galegoides, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *trifoliata*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *stenophylla*, Gallenbildung durch *Alcides*. 40, 384
 Indol, Bildung durch Bakterien. 38, 531
 — — — Urobakterien. 33, 374
Inesida leprosa, Schädling von Castilhoa. 37, 121
 Ingwer, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Ingwerpflanze, Schädigung durch *Pythium gracile*. 33, 150; 34, 358
 Insecticide, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
 Insekten, Abtötung durch hohe Temperaturen in Mühlen. 31, 112
 —, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
 —, Bekämpfungsmittel. 39, 101
 —, Bekämpfung mit Tetrachlorkohlenstoff. 40, 398
 —, Einschleppungsgefahr. 33, 591
 —, Gallen erzeugende, aus Michigan. 31, 364
 —, indische, Liste mit einheimischen Namen. 33, 169
 —, Massenaufreten. 33, 167
 —, Nahrungswahl, Ursache. 33, 591
 —, schädliche, Bekämpfung mit natürlichen Feinden in Amerika. 38, 182
 —, —, Handbuch. 40, 358
 —, —, der Land- und Forstwirtschaft. 31, 364
 —, —, Leitsätze für die Bekämpfung. 34, 666
 —, Schädlinge von Fichten. 35, 494
 —, — — Kokospalmen. 31, 356
 —, Übertragung von Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. 33, 479
 —, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
 Insektenharzölseife, Bekämpfungsmittel gegen Blutlaus. 31, 413
 Insektenpulver, Bekämpfungsmittel gegen *Phaedon cochleariae*. 33, 524; 38, 267
 —, — — Rübenwanzen. 37, 42
 — — Schwefelmischung, Bekämpfungsmittel gegen Rübenschädlinge. 37, 42
 Insekticide, Wirkung. 33, 213. 579
Inesida leprosa, Schädling von Castilhoa. 40, 214
 Introl, Prüfung. 33, 280
 Intumescenzen an Laubblättern durch Giftwirkung. 33, 544
 — — *Livistonia*. 40, 651
 — — *Manihot glaziovii*. 37, 132
 — — *Manihot heptaphylla*. 37, 132
 — — *Manihot piauhyensis*. 37, 132
 — — Phönix. 40, 651
Inula britannica, Gallenbildung durch *Acodiplosis inulae*. 33, 545
 — *hirta*, Schädigung durch *Apodia martinii*. 34, 312
 — *media*, Fasciation. 33, 184
 — *viscosa*, Gallenbildung durch *Myopites olivieri*. 33, 545
 Inulase, Vorkommen in Milz. 33, 368
 — — — Schimmelpilzen. 34, 252
 Invertase, Bildung in Hefe. 34, 255
 —, Hemmung durch Spaltprodukte. 35, 307
 —, Reindarstellung, Versuche. 33, 193
 —, Schädigung durch Ammoniakgas. 39, 118
 —, Vorkommen im Honig. 33, 343
 —, — in Milz. 33, 368
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Chlorwasserstoff. 39, 119
 —, — — Chlorwasserstoffgas. 37, 281
 —, — — Stickoxyd. 39, 119
 Invertasegehalt der Hefe, Veränderung. 39, 117
 Invertin, Wirkung, Hemmung durch Kohle. 32, 238
 —, — von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 —, — — Wasserstoffionen. 32, 239
 Jod, Prüfung verschiedener Lösungen für Glykogenreaktion. 31, 519
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 222
 Jodkalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
 Johannisbeerblattwespe, Bekämpfung mit Speculin. 35, 612
 Johannisbeerstrauch s. a. *Ribes rubrum*.
 —, Blattfallkrankheit, Bekämpfung mit Kupfer-Sodabrühe. 31, 344
 —, Schädigung durch *Botryosphaeria ribis*. 38, 153
 —, — — *Bryobia ribis*. 37, 348
 —, — — *Cronartium asclepiadeum*. 33, 499
 —, — — *Gloeosporium ribis*. 38, 131
 —, — — *Myzus ribis*. 38, 268
 —, — — *Nematus ventricosus*. 38, 130
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 33, 499; 37, 347
 —, — — *Rhopalosiphum ribis*. 37, 347
 —, Wirkung von Bordeauxbrühe auf den Zuckergehalt der Früchte. 38, 229
 Johanniskäfer, Leuchten. 33, 336
 —, —, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Jonorchis abortiva, Mykorhiza. 37, 328

- Jowa, Erysiphaceen.** 34, 289
Ipiden, Schädlinge des Kaffeebaumes. 37, 126
Ipomoea batatas s. a. Batate.
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — *bipinnatipartita*, Schädigung durch *Uromyces comptus*. 32, 279
 — *cairica*, Gallenbildung. 33, 546
 — —, — durch Acarinen. 33, 549
Ips, Aufteilung in drei Subgenera. 33, 539
 — *amitinus*, Beziehung zu *I. cembrae*. 31, 353
 — —, Unterschied von *I. cembrae*. 40, 356
 — —, Vorkommen auf Latsche. 40, 356
 — —, — — Arve. 40, 356
 — — *var. montana n. var.*, Vorkommen an Arve. 40, 356
 — — — — —, — — Latsche. 40, 356
 — *cembrae*, Beziehung zu *I. amitinus*. 31, 353
 — —, Schädling von *Pinus cembra*. 31, 353
 — —, Unterschied von *I. amitinus*. 40, 356
 — —, Vorkommen auf Lärche. 40, 356
 — — *var. engadinensis n. var.*, Vorkommen an Fichte. 40, 356
 — *curvidens*, Schädling von Weißtannen. 38, 161
 — *erosus*, Auftreten. 35, 570
Iridomyrmex humilis. 38, 182
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 34, 348
 — —, Verbreitung in Kalifornien. 34, 348
Iris pseudacorus, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *pumila*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
Isaria, Infektion von *Deilephila euphorbiae*. 38, 271
 — — — Sauerwurm. 38, 271
 — *farinosa*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — —, — — Harnsäure. 37, 81. 276
 — —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86. 288
 — —, — — Nitriten. 37, 74
 — —, Bildung von Harnsäure-spaltenden Fermenten. 35, 314
 — —, — Hippursäure-spaltender Fermente. 35, 314
 — —, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 38, 265
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — —, — — Harnsäure. 34, 249
 — —, — — Harnstoff. 34, 249
 — —, — — Hippursäure. 34, 249
 — *psychidae n. sp.*, natürlicher Feind von *Eunete*. 35, 287
Ischaemum commutatum, Schädigung
 durch *Uredo ischaemi-commutati*. 38, 122
Ischnaspis spathulata n. sp., Schädling von Vatica. 33, 533
Island, Kartoffelkultur. 40, 345
 —, Vorkommen von *Phytophthora infestans*. 40, 345
Isobaldriansäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
Isobutylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
Isocystis n. sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Isodiplosis involuta n. gen. et n. sp. 38, 195
Isokaprönsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
Isosoma depressum, Gallenbildung an *Festuca ovina*. 33, 545
 — *tritici*, Schädling von Weizen. 34, 463
 — —, *Sporotrichum globuliferum* natürlicher Feind. 34, 463
Isotoma, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Isotomurus palustris var. maculatus, Schädling der Tabakpflanze. 38, 177
Italien, Erysipheen. 38, 124
 —, *Halticinenfauna*. 33, 175
 —, Pflanzenschutz, Organisationsbestrebungen. 33, 210
Ithyphallus impudicus, Schädling vom Weinstock. 34, 307
Itonida kraussei n. sp., Schädling von Weizen. 34, 323. 463
Juglans, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 —, — — Straßenteerung. 35, 579
 — *cinerea*, Schädigung durch Frost. 34, 298
 — *nigra*, Schädigung durch Bodeneinflüsse. 38, 161
 — —, — — Frost. 34, 298
 — —, — — Hochwasser. 33, 566
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — *regia s. a. Walnußbaum*.
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Kultur. 38, 152
 — —, Schädigung durch *Callipterus juglandicola*. 33, 174
 — —, — — Hochwasser. 33, 566
 — —, — — *Microstoma juglandis*. 33, 601
 — —, — — *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 — —, Vorkommen von *Oberea linearis*. 38, 152
Julus s. a. Tausendfuß.
 — *guttulatus*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 38, 267
 — —, Schädling vom Kohl. 40, 651
 — *terrestris*, Bekämpfung durch Kalkdüngung. 31, 474
Juncus s. a. Binse.
 —, Vorkommen von *Ligniera junci*. 34, 284
 — *articulatus*, Schädigung durch *Entorrhiza cypericola*. 31, 360

- Juncus articulatus*, Schädigung durch *Schinzia digitata*. 33, 507
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *balticus*, Übertragung von *Uromyces junci* auf *Carduus flodmanii*. 38, 123
 — *bifonius*, Schädigung durch *Schinzia aschersoniana*. 33, 507
 — — — *Entorrhiza cypericola*. 31, 360
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *lamprocarpus*, Schädigung durch *Entorrhiza cypericola*. 31, 360
 — — — *Sorosphaera junci*. 31, 360
 — *tenageia*, Schädigung durch *Schinzia casparyana*. 33, 507
Juniperus s. a. Wacholder.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium amelanchieris*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium bermudianum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium betheli*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium corniculans*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium cornutum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium davisii*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium effusum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium exiguum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium floriforme*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium gracilens*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium japonicum*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium juniperinum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium juvenescens*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium kernianum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium multiporum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 — — — *Gymnosporangium nidus-avis*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium sabinae*. 34, 289
Juniperus, Schädigung durch *Gymnosporangium torminale juniperinum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium trachysorum*. 34, 288
 — *communis*, Schädigung durch *Gymnosporangium torminali-juniperinum*. 31, 295
 — — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 — *monosperma*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — *occidentalis*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — *phoenicea*, Schädigung durch *Diaspis atlantica*. 38, 186
 — *sabinoides*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — *scopulorum*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium betheli* auf *Crataegus cernonis*. 38, 123
 — *sibirica*, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium clavariaeforme* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus punctata*. 38, 123
 — — — — *clavipes* auf *Amelanchier erecta* und *Crataegus tomentosa*. 38, 123
 — — — — *cornutum* auf *Sorbus americana*. 38, 123
 — — — — *davisii* auf *Aronia arbutifolia* und *A. nigra*. 38, 123
 — *utahensis*, Schädigung durch *Fomes earlei*. 35, 509
 — — — *Fomes texanus*. 35, 509
 — — — *Gymnosporangium inconspicuum*. 34, 288
 — — — *Gymnosporangium kernianum*. 34, 287
 — — — *Gymnosporangium speciosum*. 34, 287
 — *virginiana*, Schädigung durch *Fomes juniperinus*. 35, 509
 — —, Übertragung von *Gymnosporangium nelsoni* auf *Amelanchier erecta*. 38, 123
 — — — — *nidus-avis* auf *Amelanchier vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Cydonia vulgaris*. 38, 123
Jurinea cyanoides, Schädigung durch *Puccinia fuckelii*. 34, 283
Jussieua linifolia, Gallenbildung durch Coleopteren. 33, 546. 549
Justicia, Schädigung durch *Dactylopium adonidum*. 31, 322
 — *procumbens*, teratologische Erscheinungen. 40, 381

- Kadmiumvitriol, Wirkung auf Bakterien. 39, 122
 — —, — Hefe. 39, 122
 Käfer s. a. Coleopteren.
 — Deutschlands. 38, 164
 — —, Handbuch. 34, 329
 — des Isergebirges. 33, 538
 —, Schädlinge von *Castilloa elastica*. 32, 342
 —, — — *Cedreba odorata*. 37, 121
 —, — — Kartoffeln. 39, 172
 —, — — *Khaya*. 33, 170
 —, — — *Kicksia elastica*. 33, 170
 —, — — *Psidium vulgare*. 31, 342
 Käse, afrikanischer, Vorkommen von Schimmelpilzen. 32, 251
 —, Aufbewahrung bei niedrigen Temperaturen. 32, 250
 —, bakteriologische Untersuchung, Methodik. 40, 8
 —, bankrote, Ursache. 39, 147
 —, Bereitung, Bedeutung des Säuregrades der Milch. 39, 147
 —, —, Untersuchung. 40, 185
 —, — mit Reinkulturen in Italien. 40, 188
 —, Blähung infolge Verwendung von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 561
 —, Brüsseler, chemische und bakteriologische Untersuchung. 38, 115
 —, Cheddar-, Bakteriologie. 36, 443
 —, —, Fehler. 39, 449
 —, —, Reifung. 36, 450
 —, —, Vorkommen von Kokken. 36, 465
 —, —, — — *Torula*-Arten. 39, 449
 —, Edamer-, Knypers. 38, 462
 —, —, Lochbildung, Untersuchung. 34, 534
 —, —, dicke Rindenbildung. 32, 25
 —, Emmentaler-, Bakterien, Gasbildung. 40, 14
 —, —, —, Kohlensäurebildung. 40, 13
 —, —, —, Milchsäurebildung. 40, 11
 —, —, Bakteriengehalt in verschiedenem Alter. 40, 16
 —, —, bakteriologische Untersuchung. 40, 5, 164
 —, —, Herstellung mit Kunstlab. 40, 189
 —, —, Reifung, Bedeutung der Bakterien. 40, 18
 —, —, Rindenfärbung. 31, 454
 —, Fabrikation, Wirkung von pathologischer Milch. 31, 559
 —, Fehler. 31, 454, 561; 32, 7; 33, 373; 38, 462; 39, 449
 —, Fleckenbildung, Ursache. 37, 101
 —, Fruchtgeruch durch Hefen. 40, 163
 —, Gasbildung, Wirkung von *Bacillus bulgaricus*. 40, 163
 —, Grana- s. a. Käse, Parmesan-
 —, —, Herstellung. 40, 188
 —, —, — aus zentrifugierter Transportmilch. 35, 333
 Käse, Grana-, Herstellung mit Reinkulturen. 36, 42
 —, Kamenbert-, Bereitung, Mazésches Verfahren. 39, 147
 —, Konsistenz, Ursache. 33, 609
 —, kurzer, infolge Verwendung von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 561
 —, —, Ursache und Wesen. 32, 22
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
 —, Liptauer-, bakteriologische Untersuchung. 33, 401
 —, —, Zubereitung. 33, 401
 —, Parmesan- s. a. Käse, Grana-
 —, —, Herstellung, rationelle. 36, 42
 —, —, Proteolyse. 35, 332
 —, Reifung, Bedeutung der Bakterien. 32, 205
 —, —, — von Galaktose. 32, 205
 —, —, — des Lab. 32, 204
 —, —, — der säureabbildenden Bakterien. 32, 409
 —, —, Milchsäurebindung durch Kasein. 32, 12
 —, —, Sammelreferat. 32, 202
 —, Roquefort-, Bereitung. 37, 293
 —, Rotfärbung durch Lagern auf Weisstannenhholz. 39, 147
 —, Schwarzfärbung durch Bakterien. 33, 372
 —, Schweizer-, Bereitung mit Säurelab. 37, 101
 —, —, —, Verwendung von Kasol. 39, 148
 —, —, russischer, bakteriologische Untersuchung. 37, 100
 —, Stilton-, Vorkommen von *Bacillus acidilactici*. 39, 146
 —, —, — — *Penicillium glaucum*. 39, 146
 —, —, — — *Streptococcus lacticus*. 39, 146
 —, —, — — *Torula*. 39, 146
 —, —, — — *Tyrothrix*. 39, 146
 —, Tilsiter-, Reifung, Bedeutung von *Micrococcus casei liquefaciens*. 32, 206
 —, Verdaulichkeit verschiedener Arten. 34, 265
 —, Vergiftung durch *Bacterium lactis aërogenes*. 39, 144
 —, Vorkommen von *Bacterium acidipropionici*. 34, 508
 —, — — Bakterien. 31, 561; 33, 372, 404; 34, 69, 508; 36, 465; 39, 146
 —, — — *Debaryomyces tyrocola*. 40, 177
 —, — — Milchsäurebakterien. 34, 504
 Käserei, Verwendung von Labpulver. 37, 59
 Käsereilab, Herstellung, Wert von Kasol. 40, 189
 Käsereimolke, Vorbereiten und Scheiden. 39, 146

- Kaffeebaum s. a. Coffea, Coffea arabica und C. liberica.**
- , Insektenschädlinge. 40, 309
 - , Kolerogakrankheit. 31, 308
 - , Krebs. 31, 341
 - , Rindenkrebs. 31, 308
 - , Schädigung durch *Anthores leuconotus*. 33, 170; 35, 568
 - , — — *Ascospora coffeae*. 31, 341; 40, 321
 - , — — *Bixadus sierricola*. 35, 568
 - , — — *Blasenminiermotte*. 31, 310
 - , — — *Ceratitis capitata*. 40, 214
 - , — — *Cercospora coffeicola*. 40, 321
 - , — — *Cercospora herrerana*. 35, 561
 - , — — *Colasposoma coffeae*. 35, 569
 - , — — *Colletotrichum coffeanum* an Beeren. 40, 438
 - , — — *Corticium javanicum*. 40, 321
 - , — — *Ctenoxylon amanicum*. 35, 569
 - , — — *Epilachna similis*. 40, 214
 - , — — *Fliegenmaden*. 31, 310
 - , — — *Hemileia vastatrix*. 40, 321
 - , — — *Heterodera radicola*. 40, 321
 - , — — *Idacantha magna*. 33, 169; 35, 568
 - , — — *Ipiden*. 37, 126
 - , — — *Kaffeeblattlaus*. 31, 310
 - , — — *Lecanium viride*. 40, 214
 - , — — *Loranthus*. 31, 310
 - , — — *Nitocris usambaricus*. 33, 170; 35, 568
 - , — — *Pellicularia koleroga*. 31, 308
 - , — — *Phloeobius catenatus*. 40, 214
 - , — — *Phthora vastatrix*. 31, 340
 - , — — *Rhizomys splendens*. 31, 310
 - , — — *Rindenläuse*. 31, 310
 - , — — *Rostrella coffeae*. 31, 308
 - , — — *Serinetha hexophthalma*. 40, 214
 - , — — *Spinnen*. 31, 310
 - , — — *Stephanoderes*. 35, 561
 - , — — *Stephanoderes aulmanni*. 37, 126
 - , — — *Stephanoderes coffeae*. 37, 126
 - , — — *Stilbella flavida*. 31, 309
 - , — — *Termiten*. 31, 310
 - , — — *Tylenchus acutocaudatus*. 40, 321
 - , — — *Tylenchus coffeae*. 40, 321
 - , — — *Wurzelnematoden*. 31, 310
 - , — — *Xyleborus coffeae*. 33, 170; 37, 126; 40, 321
 - , — — *Xyleborus compactus*. 33, 169; 35, 561. 569; 37, 126
 - , — — *Zonocerus elegans*. 31, 310
 - , Silberdrahtkrankheit. 37, 126
 - , —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 37, 126
 - , Vorkommen von *Capnodium coffeae*. 38, 268
 - , Wirkung von salzhaltigem Wasser. 38, 214
- Kaffeeblattlaus, Schädling vom Kaffeebaum.** 31, 310
- Kaffeewanze s. a. Anthestia variegata.**
- , Bekämpfung. 31, 409
- Kaffein, Wirkung auf die Keimung von Samen.** 32, 594
- Kahmpilze, Entwicklungshemmung durch Alkohol.** 37, 346
- Kahmhefe, Wachstum, Bedingungen.** 35, 302
- Kainit, Bekämpfungsmittel gegen Ackerdistel.** 38, 249
- , — — *Drahtwürmer*. 40, 518
 - , — — *Polytrichum*. 37, 303
 - , — — *Rüben nematoden*. 38, 136
 - , — — *Unkräuter*. 38, 131
- , Bekämpfungsversuche gegen Disteln. 39, 90
- , — — *Hederich*. 39, 89
- Kakadu, Beschädigung von Kokospalmen.** 31, 356
- Kakao, Fermentation.** 39, 161
- Kakaobaum s. a. Theobroma cacao.**
- , Beschädigung durch Affen. 40, 357
 - , Insektenschädlinge. 40, 309
 - , Krankheiten und Schädlinge. 40, 319
 - , Krebs, Auftreten von *Fusarium colorans*. 38, 151
 - , —, Bekämpfung. 38, 151
 - , — durch *Phytophthora*. 38, 151
 - , —, Ursache. 40, 320
 - , Sämlinge, Beschädigung durch Landkrabben. 40, 357
 - , Schädigung durch *Acrostalagmus vil-morinii* f. *thomensis*. 31, 341; 40, 320
 - , — — *Aloides leeuweni*. 33, 152
 - , — — *Armillaria*. 40, 320
 - , — — *Camenta hintzi*. 33, 518
 - , — — *Ceratitis anonea*. 40, 214
 - , — — *Ceratitis punctata*. 40, 214
 - , — — *Colletotrichum brachytrichum*. 31, 342
 - , — — *Colletotrichum cradwickii*. 31, 342; 40, 320
 - , — — *Colletotrichum incarnatum*. 31, 342; 40, 320
 - , — — *Colletotrichum luxificum*. 31, 342; 33, 151; 40, 320
 - , — — *Colletotrichum theobromae*. 31, 342
 - , — — *Colletotrichum theobromicolum*. 31, 342; 40, 320
 - , — — *Corticium javanicum*. 33, 151
 - , — — *Corticium lilacino fuscum*. 320
 - , — — *Corticium theae*. 40, 320
 - , — — *Diplodina cacaoicola*. 33, 151
 - , — — *Exoascus bussei*. 40, 320
 - , — — *Fusarium colorans*. 33, 151
 - , — — *Fusarium decemcellulare*. 31, 308
 - , — — *Hymenochaete leonina*. 40, 320
 - , — — *Hymenochaete noxia*. 31, 308; 33, 151; 40, 320
 - , — — *Marasmius botalis*, *M. equicrinis* und *M. sarmentosus*. 40, 320

- | | | |
|---|----------------------|---------|
| Kakaobaum, Schädigung durch | Nectria | 39, 122 |
| —, — — Nectria theobromae. | 33, 152 | |
| —, — — Pellicularia koleroga. | 40, 320 | |
| —, — — Pestalozzia guepini. | 31, 308 | |
| —, — — Phytophthora. | 33, 151; 40, 320 | |
| —, — — Ramularia necator. | 40, 320 | |
| —, — — Rosellinia bunodes. | 40, 320 | |
| —, — — Schizoneura serrata. | 33, 518 | |
| —, — — Spritzen mit Kupfersulfat. | 33, 237 | |
| —, — — Stilbella nana. | 33, 151 | |
| —, — — Stylbium narium. | 40, 320 | |
| —, — — Taphrina bussei. | 33, 151 | |
| —, — — Thyridaria tarda. | 34, 308; 35, 514 | |
| —, — — Xyleborus. | 33, 268 | |
| —, — — Xyleborus perforans. | 31, 341 | |
| —, Vorkommen von Blattidaea. | 33, 152 | |
| —, — — Hexagonia discopoda. | 40, 321 | |
| —, — — Marasmius scandens. | 40, 321 | |
| Kakteen, Schädigung durch Sciara. | 36, 412 | |
| Kalidüngung, Bedeutung für die Lagerfestigkeit des Getreides. | 39, 83 | |
| —, Schutz gegen Weizenhalmfliege. | 35, 503 | |
| —, Vorbeugungsmittel gegen Phytophthora infestans. | 40, 415 | |
| Kalifornien, Verbreitung von Iridomyrmex humilis. | 34, 348 | |
| Kalifornische Brühe s. a. Schwefelkalkbrühe. | | |
| —, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. | 31, 421 | |
| Kaliglimmer, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. | 40, 193 | |
| Kalilauge, Wirkung auf die Keimung von Samen. | 32, 540 | |
| Kalisalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. | 40, 374 | |
| Kalisalze, Bekämpfungsmittel gegen Drahtwürmer. | 37, 34 | |
| Kalisalzlösung, Bekämpfungsmittel gegen Blattrollkrankheit der Kartoffel. | 32, 319 | |
| —, Wirkung auf Kartoffeln. | 33, 490 | |
| Kalium, Wirkung auf Aspergillus niger. | 36, 61 | |
| Kaliumalaun, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 212 | |
| Kaliumbichromat, Sterilisierung von Samen. | 31, 10 | |
| —, Wirkung auf Bacillus pyocyaneus. | 31, 200 | |
| Kaliumchloriddüngung, Schädigung von Weizen. | 39, 82 | |
| Kaliumcyanid, Stickstoffquelle für Aspergillus niger. | 40, 634 | |
| Kaliumdichromat, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 224 | |
| Kaliumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. | 37, 185 | |
| Kaliumkarbonat, Wirkung auf Zymase. | 39, 122 | |
| Kaliumnitrat, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 213 | |
| Kaliumoxalat, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Bohnen. | 40, 378 | |
| —, — — — — — Linsen. | 40, 378 | |
| Kaliumpermanganat, Bekämpfungsmittel gegen Oidium. | 38, 230 | |
| —, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. | 35, 596 | |
| —, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. | 31, 469, 472 | |
| Kaliumsulfat, Wirkung auf Mikroorganismen. | 37, 213 | |
| Kalk, Düngung, Bedeutung für Ammoniakverdunstung im Boden. | 35, 348 | |
| —, —, — — die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. | 34, 435 | |
| —, —, — — Kartoffelschorf. | 33, 475, 481, 494 | |
| —, —, — — die Nitrifikation. | 35, 339 | |
| —, —, — — Umsetzung des Ammoniakstickstoffes. | 35, 346 | |
| —, —, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. | 33, 447 | |
| —, —, — — Kohlhernie. | 35, 594 | |
| —, —, Bekämpfungsversuche gegen Plasmodiophora brassicae. | 40, 426 | |
| —, —, — — Rumex acetosella. | 37, 301 | |
| —, —, Verhältnis zur Magnesiadüngung. | 32, 265 | |
| —, —, Wirkung auf Ammoniakbildung im Boden. | 34, 153; 35, 239 | |
| —, —, — — Bodenbakterien. | 34, 148 | |
| —, —, Wirkung auf Bodenkolloide. | 32, 271 | |
| —, —, — — die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. | 33, 506 | |
| —, —, — — Hafer-Ertrag. | 34, 170 | |
| —, —, — — Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe. | 40, 530 | |
| —, —, — — Hochmoorboden. | 39, 158, 159; 40, 83 | |
| —, —, — — Humuskolloide. | 32, 272 | |
| —, —, — — die Nitratbildung im Boden. | 35, 242; 39, 461 | |
| —, —, — — Stickstoffbindung von Azotobacter chroococcum. | 33, 619 | |
| —, —, — — Stickstoffbindung im Boden. | 34, 166; 35, 244 | |
| —, —, — — Tannentrockentorf. | 33, 381 | |
| —, —, — — die Wasserkapazität des Bodens. | 32, 272 | |
| —, —, — — — Zahl der Bodenbakterien. | 35, 236 | |
| —, kohlensaurer, Wirkung auf Ammoniakabsorption des Bodens. | 37, 107 | |
| —, —, — — Stickstoffumsetzung im Boden. | 32, 261 | |
| Kalkarmut des Bodens in der Nähe von Hüttenwerken. | 39, 85 | |
| Kalkfaktor, Hypothese, Prüfung. | 32, 265 | |

- Kalkmilch, Bekämpfungsmittel gegen
Asteroma radiosum. 31, 323
 — und Karbolineum, Obstbaumanstrich. 40, 402
- Kalksalpeter, Wert als Düngemittel. 32, 269
- Kalkstaub, Bekämpfungsmittel gegen Apfelblütenstecher. 33, 517
- Kalkstickstoff, Assimilation durch Pilze. 35, 348
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Galinsoga*. 40, 430
 —, — — *Hederich*. 33, 590
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Hederich*. 34, 438; 39, 89
 —, Wachstum von Schimmelpilzen auf Lösungen. 40, 194
 —, Wert als Düngemittel. 32, 269
- Kalkwasser, Wert als Holzkonservierungsmittel. 33, 385
- Kampfer, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
- Kampfer - Eucalyptus - Harzölseife, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 33, 226
- Kampferbaum s. a. *Cinnamomum camphora*.
 —, Schädigung durch *Aramigus fulleri*. 35, 514
 —, — — *Dicasticus gerstaeckeri*. 33, 170; 35, 514
 —, — — *Eumeta heckmeyer*i. 35, 514
 —, — — *Lamiiden*. 33, 170
 —, — — *Mesohomotoma camphorae*. 35, 513
 —, — — *Papilio clytia*. 35, 514
 —, — — *Scolytus*. 35, 514
 —, — — *Tragocephala pretiosa*. 35, 514
 —, — — *Trichotoxon heyne*manni. 35, 514
 —, — — *Trioza camphorae*. 35, 514
- Kanada, Auftreten von *Spongopora subterranea*. 40, 348
- Kanarische Inseln, Schildläuse. 33, 185
- Kaninchen, Bekämpfung. 33, 263
 —, Schutz der Bäume. 33, 579
- Kapernstrauch s. a. *Capparis*.
 —, Gallenbildung durch *Ceratitis savastanoi*. 35, 574
- Kapillarmanometer, Bestimmung der Oberflächenspannung der Plasmahaut. 33, 191
- Kapokbaum, Schädigung durch *Diastocera reticulata*. 33, 170
- Kaprinsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 177
- Kapselwurm s. a. *Earias*.
 —, *Rhogas lefroyi* natürlicher Feind. 40, 343
 —, Schädling der Baumwollstaude. 40, 342
- Kapuzinerkresse, Schädigung durch *Sclerotinia*. 40, 351
- Karbenol, Bekämpfungsmittel gegen *Rumex obtusifolius*. 33, 251
 —, Wert als Unkrautvertilgungsmittel. 33, 247; 40, 437
- Karbolineum, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 418
 —, — — Obstbaumschädlinge. 31, 408
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
 —, — — Schildläuse. 33, 225
 —, — — Wühlmäuse. 35, 614
 —, — — Blutläuse. 33, 236
 —, — — Schorf der Obstbäume. 33, 236
 —, Bodenbehandlung in Zuckerrohrplantagen. 31, 476
 —, Wirkung auf Bodenmüdigkeit. 31, 473, 476
 —, — — Mikroorganismen. 37, 233
 — *antidiapico*, Bekämpfungsmittel gegen *Diaspis pentagona*. 35, 609
- Karbolsäure, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 33, 447
 —, — — *Rhizoctonia*. 33, 125
 — zur Saatgutbehandlung der Zuckerrüben. 33, 458
 —, Saatgutbeize gegen *Atomaria linearis*. 37, 37
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
- Karbowschwefelsäure, Bekämpfungsmittel gegen *Tylenchus dispaci*. 31, 602
- Karboxylase, Bedeutung für die Pflanzenatmung. 37, 282
 —, Unterschied von Zymase. 39, 125
- Karotte s. a. *Daucus carota* und Mohrrübe.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
- Karschia destructans, Vorkommen auf *Chaenotheca chrysocephala*, Parasitismus. 37, 143
- Kartoffel s. a. *Solanum tuberosum*
 —, Abbau, Schutzmaßnahmen. 31, 398
 —, — Vorbeugungsmaßnahmen. 33, 496
 —, Abkeimung, Untersuchung. 34, 476
 —, Auswachsen im Boden und auf dem Lager. 40, 350
 —, Bakterienringkrankheit. 33, 596; 33, 269
 —, Barbarossakrankheit. 31, 327
 —, Bildung kleiner Knollen im Innern der Mutterknolle. 33, 204
 —, Blattfleckenkrankheit. 32, 327
 —, blattrollkranke, Vorkommen von *Fusarium*. 31, 330
 —, Blattrollkrankheit. 32, 290. 319; 33, 596; 37, 347
 —, —, Auftreten. 31, 420. 421. 603; 33, 128. 267. 269. 272
 —, —, anatomische Veränderungen. 33, 173; 40, 349
 —, —, Bedeutung des Bodens. 33, 490. 491. 494; 34, 357
 —, —, — der Düngung. 33, 224. 489. 494
 —, —, — des Reifegrades der Saatknoten. 33, 575

- Kartoffel, Blattrollkrankheit, Bedeutung der Witterungsverhältnisse. **33**, 484
- , —, Bekämpfung durch Bespritzung mit Kalisalzlösungen. **32**, 319
- , —, — mit Schwefel. **33**, 474
- , —, biochemische Untersuchung. **33**, 490; **35**, 531
- , — infolge einseitiger Düngung. **33**, 492
- , — durch *Fusarium*. **32**, 315; **34**, 357; **38**, 173; **39**, 172; **40**, 416
- , — — *Solanella rosea*. **33**, 248
- , — — Trockenheit. **32**, 318; **33**, 489
- , — — *Verticillium alboatrum*. **32**, 316
- , —, Enzymtheorie, Prüfung. **32**, 321
- , —, erbliche und nichterbliche Form. **31**, 327; **33**, 492
- , —, Erblichkeit. **35**, 529. 531
- , —, Phloem-Nekrose. **40**, 349
- , —, pilzfreie infolge von Phagocytose. **32**, 323; **33**, 487
- , —, Sammelreferat. **32**, 324
- , —, Übertragung durch das Saatgut. **33**, 486
- , —, Überwinterung des Saatgutes bedeutungslos. **33**, 495
- , —, Untersuchung. **40**, 425
- , —, Ursachen. **31**, 312. 331
- , —, Vererbung. **31**, 331
- , —, Verbreitung durch das Saatgut. **40**, 349
- , —, Vorkommen von *Verticillium*. **31**, 599
- , —, Wanderung der Reservestoffe. **33**, 484
- , —, Wirkung auf die Ernte. **33**, 484
- , —, — des Bodens. **33**, 490, 491. 494; **34**, 357
- , —, — der Düngung. **33**, 224
- , —, — von Gründüngung. **33**, 489. 494
- , —, — des Reifegrades der Saatkollen. **33**, 575
- , —, — der Witterungsverhältnisse. **33**, 484
- , Bukettbildung. **31**, 327
- , Düngungsversuche mit Schwefel. **35**, 346
- , Dürrfleckkrankheit durch *Alternaria solani*. **31**, 309; **32**, 315; **33**, 251. 602; **39**, 172; **40**, 214
- , Durchwachsen. **38**, 131. 175
- , — infolge Trockenheit. **35**, 528
- , Einfuhrverbote. **33**, 476
- , Eisenfleckigkeit. **38**, 133
- , enzymatische Untersuchung. **33**, 491
- , Ernteverminderung durch Spritzen mit Bordeauxbrühe. **38**, 229
- , Fadenkrankheit. **35**, 533
- , Fäule, Untersuchung. **31**, 106
- , faulende, Vorkommen von *Sciara vitripennis*. **36**, 410
- , Gelbsucht. **39**, 172
- , Hypertrophie. **35**, 532
- Kartoffel, Infektion der Knollen mit *Fusarium coeruleum*. **32**, 315
- , — — — *Fusarium discolor*. **32**, 315
- , — — — *Fusarium orthoceras*. **32**, 315
- , — — — *Fusarium solani*. **32**, 315
- , — — — *Fusarium subulatum*. **32**, 315
- , — — — *Verticillium alboatrum*. **32**, 315
- , — durch verfütterte Oosporen. **38**, 174
- , Infektionsversuche mit *Fusarium coeruleum*. **33**, 476
- , — — *Fusarium discolor*. **33**, 476
- , — — *Fusarium hartingi*. **40**, 426
- , — — *Fusarium lolii*. **40**, 426
- , — — *Fusarium orthoceras*. **33**, 476
- , — — *Fusarium solani*. **33**, 476
- , — — *Fusarium subulatum*. **33**, 476
- , — — *Fusarium willkommii*. **40**, 426
- , — — *Verticillium alboatrum*. **33**, 476
- , Intumescenzen, cytologische Untersuchung. **31**, 328
- , Kindelbildung. **38**, 175
- , Knolle, Oxygenasegehalt. **32**, 321
- , —, Peroxydasegehalt. **32**, 321
- , —, Tyrosinasegehalt. **32**, 321
- , Knollenfäule. **33**, 249
- , — durch *Fusarium trichothecioides*. **35**, 532
- , Korkigkeit. **35**, 531
- , Kräuselkrankheit. **33**, 249
- , —, Auftreten. **38**, 131. 269
- , Krankheiten. **35**, 360
- , — im Jahre 1910. **31**, 396
- , —, Bedeutung des Bodens. **32**, 317
- , —, — der Witterung. **32**, 317
- , — und ihre Bekämpfung. **31**, 397
- , — — Erntestatistik. **32**, 325
- , Krautfäule. **38**, 269
- , — durch *Phytophthora infestans*. **39**, 172
- , Krebs s. a. *Chrysophlyctis endobiotica* und *Synchytrium endobioticum*.
- , —, Auftreten in Frankreich. **38**, 288
- , —, Verbreitung und Bekämpfung in England. **31**, 410
- , —, Widerstandsfähigkeit verschiedener Sorten. **31**, 330
- , krebssranke, Einfuhrverbot in Frankreich. **33**, 476
- , Kringerigkeit. **35**, 529
- , —, Auftreten in Deutschland. **33**, 480. 523
- , Kultur in Island. **40**, 345
- , Mykorrhiza. **31**, 306
- , Pfropfversuche. **38**, 264
- , *Phytophthora*fäule in Frankreich. **32**, 288
- , Pollen, Sterilität. **31**, 328
- , Rostfleckigkeit. **33**, 479
- , Saatgut, Begutachtung. **35**, 526

- Kartoffel, Schädigung durch *Agrotis*. 38, 133
- , — — *Alternaria solani*. 31, 309; 32, 315; 33, 251. 602; 39, 172; 40, 214
- , — — *Aphia minuta*. 33, 536
- , — — *Armillaria mellea*. 31, 309; 40, 215
- , — — *Bacillus melanogenes*. 31, 329; 32, 316; 33, 481
- , — — *Bacillus solanacearum*. 32, 319; 33, 602
- , — — *Bacillus tubifex*. 38, 170
- , — — *Bacterium phytophthorum*. 33, 478
- , — — *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 33, 479; 35, 527
- , — — Bakterien. 31, 107. 599; 32, 290. 302. 316. 319; 33, 478. 480. 481; 38, 133
- , — — Blattläuse. 39, 172
- , — — *Cercospora concors*. 32, 288
- , — — *Chlorita flayescens*. 31, 334; 37, 347
- , — — *Chlorita solani*. 31, 335; 33, 452
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*. 32, 288; 33, 475; 40, 348
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*, Auftreten und Bekämpfung. 31, 330
- , — — *Chrysophlyctis endobiotica*, Unterschied von der durch *Spongospora solani*. 38, 175
- , — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- , — — *Dascillus cervinus*. 38, 181
- , — — *Deltoccephalus striatus*. 31, 335
- , — — *Dendrophagus*. 40, 210
- , — — Drahtwürmer. 33, 499
- , — — Engerlinge. 31, 369
- , — — *Epilachna*. 33, 170
- , — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
- , — — Erdräupen. 33, 499
- , — — Eulenraupen. 38, 266
- , — — *Eumerus lunulatus*. 35, 529
- , — — *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
- , — — Flohkäfer. 33, 482
- , — — Frühjahrsfrost. 31, 380
- , — — *Fusarium*. 34, 78
- , — — *Fusarium coeruleum*. 40, 206. 426
- , — — *Fusarium discolor* var. *sulphureum*. 40, 206. 426
- , — — *Fusarium metachroum*. 40, 426
- , — — *Fusarium oxysporum*. 33, 488; 40, 206
- , — — *Fusarium solani*. 31, 107; 33, 251; 40, 214
- , — — *Fusarium subulatum*. 40, 426
- , — — *Fusarium trichothecioides*. 40, 206
- , — — *Fusarium tuberivorum*. 40, 348
- , — — *Fusarium ventricosum*. 40, 206
- , — — *Hepialus humuli*. 38, 181
- , — — *Heterodera devastatrix*. 33, 251
- , — — *Heterodera radiculicola*. 40, 212
- Kartoffel, Schädigung durch *Hydroecia micacea*. 33, 473. 523
- , — — Käfer. 39, 172
- , — — Koloradokäfer. 31, 336; 33, 482
- , — — *Lachnosterna arcuata*. 31, 336
- , — — *Lema III-lineata*. 31, 336
- , — — *Leptinotarsa X lineata*. 31, 336; 33, 482
- , — — *Litha solanella*. 33, 251
- , — — *Macrosporium solani*. 33, 602
- , — — Maulwurfsgrillen. 38, 266
- , — — Milben. 35, 529
- , — — *Myzus persicae*. 35, 566
- , — — Nematoden. 35, 529; 38, 266
- , — — *Oospora scabies*. 33, 602
- , — — *Phthorimaea operculella*. 38, 175; 40, 348
- , — — *Phytophthora*. 31, 603; 34, 78; 38, 128. 267. 272
- , — — *Phytophthora erythroseptica*. 40, 346
- , — — *Phytophthora infestans*. 31, 309. 420; 33, 251. 575. 596. 597. 599. 602; 37, 347; 40, 214. 398
- , — — *Psylliodes affinis*. 38, 181
- , — — *Rhizoctonia*. 31, 309
- , — — *Rhizoctonia solani*. 33, 251; 40, 214
- , — — *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
- , — — Schmetterlingsraupen. 39, 172
- , — — Schnecken. 33, 499
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 33, 481
- , — — *Sclerotinia solani*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Silpha obscura*. 37, 347
- , — — *Solanella rosea*. 31, 313
- , — — *Spondylocadium atrovirens*. 35, 529
- , — — *Spongospora solani*. 38, 269
- , — — *Spongospora subterranea*. 32, 316; 33, 481; 40, 348
- , — — *Sporidesmium solani* varians. 33, 248
- , — — *Stysanus stemonites*. 35, 529
- , — — *Synchytrium endobioticum*. 33, 602
- , — — Tausendfüße. 33, 499
- , — — *Trichobaris trinotata*. 31, 336
- , — — Trockenheit. 38, 266
- , — — *Vermicularia dissepata*. 31, 313; 33, 248
- , — — *Verticillium alboatrum*. 40, 206
- , — — Wanzen. 39, 172
- , — — Wintersaateule. 33, 473; 35, 500
- , Schale, Oxydationsuntersuchung. 35, 310
- , Schorf, Auftreten. 38, 131. 133
- , —, Bedeutung des Kalk. 33, 475. 481. 494
- , —, Bekämpfung durch Bodenbehandlung mit Formalin. 33, 481
- , —, — Saatgutbehandlung mit Formalin. 33, 481

- Kartoffel, Schorf, Bekämpfung durch**
 Saatgutbeize. 33, 174
 —, —, — mit Schwefel. 33, 474
 —, —, — Bekämpfungsversuche mit Form-
 aldehyd. 40, 426
 —, —, — — Schwefel. 31, 398. 399; 40,
 417. 426
 —, —, — — Sublimat und Bordeaux-
 brühe. 33, 474
 —, Schwärzung der Knollen durch hohe
 Temperatur. 40, 350
 —, Schwarzbeinigkeit. 31, 420. 603; 34,
 78; 37, 347; 38, 266. 269
 —, —, — Bekämpfung. 33, 210
 —, — durch *Bacillus phytophthorus*. 39,
 172
 —, —, Übertragung durch Insekten. 33,
 479
 —, — durch Insektenfraß. 32, 326
 —, Tyrosinasegehalt gesunder und kranker
 Knollen. 34, 252
 —, Vergrößerung der Mutterknollen. 32,
 321; 33, 483
 —, Vernichtung kranker Knollen. 33, 224
 —, Vorkommen von *Fusarium coeruleum*
 an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium dimerum*. 32, 326
 —, — — *Fusarium discolor* var. *sulphu-*
reum an den Knollen. 32, 326
 —, — — *Fusarium martii* an den Knollen.
 32, 326
 —, — — *Fusarium solani* an den Knollen.
 32, 326
 —, — — *Fusarium subulatum*. 32, 326
 —, — — *Fusarium subulatum* an den
 Stengeln. 32, 326
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Perhydrase*. 40, 387
 —, — — *Verticillium alboatrum* in den
 Stengeln. 32, 326
 —, Wanderung der Reservestoffe aus der
 Mutterknolle, Unterschied kranker und
 gesunder Pflanzen. 31, 599
 —, Welkekrankheit durch *Fusarium tri-*
chothecioides. 35, 532
 —, Widerstandsfähigkeit verschiedener
 Sorten gegen *Chrysophlyctis endobiotica*.
 35, 594
 —, — einiger Sorten gegen Krebs. 33, 523
 —, — einzelner Sorten gegen *Phyto-*
phthora infestans. 33, 498; 38, 170. 172
 —, Wirkung von Bespritzungen mit Kali-
 salzlösungen. 33, 490
 —, — — Schwefel auf die Ernte. 40, 61.
 417
 —, Zersetzung durch *Oidium lactis*. 35, 33
 —, Zerstörung der Augen durch *Verticil-*
lium alboatrum. 38, 175
 —, Züchtung widerstandsfähiger Sorten.
 31, 397
Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decem-*
lineata.
Kartoffelköder, Bekämpfungsmittel gegen
 Drahtwürmer. 37, 35
- Kartoffelkrebs** s. Kartoffel, Krebs.
Kartoffelmotte s. a. *Lita solanella* und
Phthorimaea operculella.
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 171
Kartoffeltriebbohrer s. *Hydroecia micacea*.
Kartoffelzikade s. *Eupteryx carpinii*.
Kasein, Trennung von Albumin und Glo-
bulin. 31, 385
 —, Verdauung durch Pepsin von verschie-
 denen Tieren. 35, 314
 —, Verfärbung durch Bakterien. 38, 295
Kasol, Verwendung zur Bereitung von
Schweizerkäse. 39, 148
 —, Wert zur Herstellung von Käseerlab.
 40, 189
Kastanie s. a. *Aesculus hippocastanum*
 und *Castanea vesca*.
 —, Krebs. 33, 153
 —, Schädigung durch Eichenmeltau. 35, 509
 —, — — Straßenteerung. 35, 520
Katalase, Bestimmung bei der Milchkon-
trolle, Apparat. 31, 385
 —, Gehalt der Milch. 32, 241
 —, — — —, Bedeutung für ihren Wert.
 39, 141
 —, — — — bei Maul- und Klauenseuche.
 39, 183
 —, — — — Streptokokken-Mastitiskran-
 ker Kühe. 31, 560. 562
 —, tierische und pflanzliche. 35, 312
 —, Vorkommen in Butter. 34, 264
 —, — — Milz. 33, 368
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
 —, Wirkung von Amylase. 37, 531
 —, — — Licht. 34, 255
 —, — — Papaine. 37, 530
Katalaseprobe der Milch, Wert. 32, 183.
 187; 33, 366
Katalog, internationaler, für Botanik.
 32, 222; 39, 110
Katsuobushi, Vorkommen von Aspergillus
gymnosardae und *A. melleus*. 37, 74
Kautschuk, rote Flecken durch Bacterium
prodigiosum. 35, 465
 —, Zersetzung durch *Actinomyces elastica*.
 40, 92
 —, — — *Actinomyces fuscus*. 40, 92
 —, — — Mikroorganismen. 40, 87
Kautschukbäume s. a. *Castilloa elastica*,
Hevea und *Manihot glaziovii*.
 —, Schädigung durch *Ceralces ferrugin-*
eum. 33, 531
 —, — — *Lagria villosa*. 37, 121
 —, — — *Oides collaris*. 33, 531
 —, — — *Stenodontes downesii*. 37, 121
Kautschukpflanzen, Insektenschädlinge.
 40, 309
Kawakamia cyperi, Schädling von Cyperus
tegetiformis in Amerika. 34, 291
Kefirpilze, Konservierung. 37, 292
Kernrisse an Bäumen. 33, 179
Kerosenemulsion, Bekämpfungsmittel ge-
gen Dysdercus suturellus. 40, 342
 —, — — Spindelbaumschildlaus. 35, 610

- Kerria japonica*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 331
 Ketobuttersäure, Vergärung durch Hefe. 37, 285
 Ketonaldehydmutase, Vorkommen in Hefe. 39, 121
 Ketone, Bildung in ätherischen Ölen. 34, 255
 Ketosäure, Vergärung durch Hefe. 37, 285
 Khaja, Schädigung durch Käfer. 33, 170
 — senegalensis, Gallenbildung. 33, 532
 — — — Dipteren. 40, 384
 — — — Phacosema zimmermanni. 38, 200
 — — — Vorkommen von Trigonogenius fallax. 40, 364
 Kjaeldermilk s. Milch, Keller.
 Kicherbrot s. Brot, Kicher.
 Kichererbse s. Cicer arietinum.
 Kikxia, Sämlinge, Beschädigung durch Landkrabben. 40, 357
 —, Schädigung durch Clubiona. 40, 357
 — — — Limicolana aurora. 31, 309
 — elastica, Schädigung durch Käfer. 33, 170
 Kiefer s. a. Pinus silvestris.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Blasenrost. 31, 420
 —, Drehwüchsigkeit. 32, 332
 —, Entwicklung der deutschen in Schweden. 40, 219
 —, Kernholzbildung. 32, 338
 —, Kienzopf. 32, 332
 —, Regenerationerscheinungen. 32, 332
 —, Rotfärbung des Holzes durch Bispore monilioides. 33, 382
 —, Schädigung durch Aleatoria jubata. 40, 364
 — — — Caeoma pinitorquum. 32, 332
 — — — Cenangium abietis. 40, 218
 — — — Cronartium asclepiadeum. 31, 420; 33, 499
 — — — Cronartium ribicolum. 33, 499
 — — — Crumenula pinicola. 40, 218
 — — — Dasyscypha fuscanguinea. 40, 218
 — — — Dioryctria abietella. 40, 219
 — — — Frühjahrsfrost. 33, 511
 — — — Geometra piniaria. 33, 500
 — — — Grapholitha buoliana. 40, 216
 — — — Hochwasser. 33, 566
 — — — Hylesinus minor. 32, 332; 40, 364
 — — — Hylesinus piniperda. 32, 332; 40, 364
 — — — Hypodermella sulcigena. 31, 352
 — — — Liparis monacha. 31, 420
 — — — Lophodermium pinastri. 32, 331; 33, 499
 — — — Magdalis violacea. 40, 219
 — — — Palaeococcus fascipennis. 40, 358
 Kiefer, Schädigung durch Peridermium bouderii. 33, 500
 — — — Peridermium cornui. 32, 332
 — — — Peridermium pini. 31, 420; 33, 499
 — — — Phacidium infestans. 40, 218
 — — — Pissodes notatus. 40, 219
 — — — Pissodes notatus im März. 38, 162
 — — — Trametes pini. 33, 167
 — — — Trametes pini, Bekämpfung. 35, 506
 —, Schütte. 33, 499
 —, —, starkes Auftreten. 35, 506
 —, —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 32, 335
 —, —, Ursachen. 31, 353
 —, —, Vorbeugungsmittel. 35, 507; 40, 216
 —, Verwachsung mit Fichte. 35, 507
 —, Vorkommen von Lachnellula chrysophthalma. 40, 218
 — — — Pityogenes elongatus. 33, 188
 Kiefernholz, Vorkommen von Ergates faber. 40, 357
 —, Zerstörung durch Lenzites saepiaria. 37, 145
 Kiefernmistel s. Mistel, Kiefern-.
 Kiefernswellen, Vorkommen von Pilzen. 33, 384
 Kiefernspanner s. Bupalus piniarius und Fidonia pinaria.
 Kiefernspinner s. a. Lasiocampa pini.
 —, Bekämpfung. 31, 351
 —, Bakterien natürliche Feinde. 33, 510
 —, Buchfink natürlicher Feind. 33, 510
 —, Cimex natürlicher Feind. 33, 510
 —, Cordiceps militaris natürlicher Feind. 33, 510
 —, Goldhähnchen natürlicher Feind. 33, 510
 —, Meisen natürliche Feinde. 33, 510
 —, Microgaster gastropachae natürlicher Feind. 33, 510
 —, natürliche Feinde. 33, 510; 34, 349; 40, 219
 —, Pentatum rufipes natürlicher Feind. 33, 510
 —, Schädling von Pinien. 31, 352
 —, — — Weymouthskiefern. 31, 352
 —, Specht natürlicher Feind. 33, 510
 —, Star natürlicher Feind. 33, 510
 —, Teleas phalaenarum natürlicher Feind. 31, 351; 33, 510
 Kienzopf der Kiefer. 32, 332
 Kieselfluornatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Kikxia elastica, Schädigung durch Shyphodes ocellata. 37, 121
 Kindelbildung an Kartoffeln. 38, 175
 Kirschbaum s. a. Morelle, Prunus avium n. P. cerasus.
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen Sclerotinia cinerea. 32, 284
 —, geringe Blitzgefährdung. 38, 215

- Kirschbaum, Gallenbildung durch Bakterien.** 31, 374
 —, Gummifluß, Bedeutung der Bodenverhältnisse. 35, 545
 —, —, Gegenmittel. 33, 580
 —, Hexenbesen. 37, 138
 —, Schädigung durch *Archips argyrospila*. 38, 146
 —, — *Cheimatobia brumata*. 33, 130
 —, — *Clasterosporium carpophilum*. 33, 147; 38, 269
 —, — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — *Exoascus deformans*. 38, 131
 —, — Frost. 40, 652
 —, — Hochwasser. 33, 566; 34, 329
 —, — *Lyda nemoralis*. 31, 339; 34, 78
 —, — Maikäfer. 40, 651
 —, — *Monilia*. 35, 545
 —, — *Orchestes fagi*. 40, 310
 —, — *Phyllosticta*. 33, 250
 —, — *Pseudomonas cerasus*. 38, 148
 —, — *Pseudopolygraphus grandiclavus*. 34, 333
 —, — eine neue *Sclerotinia*. 35, 482
 —, — *Semasia woebiana*. 33, 148
 —, — *Strophosomus rufipes*. 33, 580; 38, 268
 —, — *Valsa leucostoma*. 35, 496
 —, Verhalten einzelner Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Vorkommen von *Polygraphus grandiclavus*. 40, 363
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
Kirschbaumsterben. 38, 148
 —, rheinisches, Ursache. 40, 398
Kirschblattwespe, Bekämpfung. 34, 356
Kirschmade, Bekämpfung. 31, 408
Kissophagus novaki, Auftreten. 35, 570
Klappertopf s. a. Rinanthus.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
Kleber s. Galium aparine.
Klebfächer zur Bekämpfung des Traubenwicklers. 35, 601
Klee s. a. Incarnatklee, Rotklee, Trifolium incarnatum und Trifolium pratense.
 —, Auftreten von *Plantago lanceolata* var. *alopecuroides* in den Feldern. 33, 499
 —, — *Silene dichotoma* in den Feldern. 33, 499
 —, Einsäuerung mit *Monocalciumphosphat*. 39, 163
 —, Gallenbildung durch *Bacterium tumefaciens*. 34, 324
 —, Impfung mit *Nitragin*. 35, 486
 —, Krankheiten. 32, 277
 —, Schädigung durch *Asphondylia miki*. 40, 343
 —, — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — Engerlinge. 31, 603
 —, — *Erysiphe martii*. 35, 497
 —, — *Fusarium nivale*. 37, 313
 —, — *Gloeosporium caulivorum*. 38, 165
Klee, Schädigung durch *Hylastinus trifolii*. 33, 248
 —, — Kleekrebs. 31, 420. 603; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 —, — Mäuse. 33, 499
 —, — *Orobancha crenata*. 37, 326
 —, — *Peronospora trifoliorum*. 38, 267
 —, — *Phyllachora trifolii*. 35, 497
 —, — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — *Pseudopeziza trifolii*. 35, 497; 38, 272
 —, — *Polythrincium trifolii*. 40, 210
 —, — *Sclerotinia trifoliorum*. 31, 420. 603; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 —, — *Sclerotinia trifoliorum* in Amerika. 32, 289
 —, — *Silene dichotoma*. 37, 347
 —, — *Tabanus ignotus*. 35, 504
 —, — *Tylenchus devastatrix*. 40, 210
 —, Vorkommen einer neuen *Sclerotinia* im Saatgut. 34, 477
Kleefelder, Auftreten von *Silene dichotoma*. 31, 420
 —, Vorkommen von *Silene dichotoma* in Bayern. 37, 143
Kleekrebs s. a. *Sclerotinia trifoliorum*.
 —, Auftreten. 31, 421. 603; 35, 535
 —, Befall verschiedener Sorten. 38, 165
Kleenelke s. *Silene dichotoma*.
Kleesamen, Verschleppung von *Senecio vernalis*. 40, 371
Kleeseide, Bekämpfung mit Eisenvitriollösung. 38, 247
Kleie, Brandsporengehalt, Bestimmung. 31, 387
 —, Steinbrandgehalt, Bestimmung. 34, 444
Kleinzirpen, Schädlinge vom Weizen. 32, 302
 —, — von Zuckerrüben. 32, 302; 33, 452
Klette s. a. *Lappa*.
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
Klettenlabkraut s. *Galium aparine*.
***Knautia arvensis*, Gallenbildung durch Eriophyiden.** 33, 549
***Kneiffia aegerita*, Vorkommen.** 32, 286
 — *byssoides*, Vorkommen. 32, 286
 — *gigantea* s. *Peniophora gigantea*.
 — *lycii*, Vorkommen. 32, 286
 — *molleriana*, Vorkommen. 32, 286
 — *nuda*, Vorkommen. 32, 286
***Knightia excelsa*, Vorkommen von *Trichopelteus*.** 39, 635
Knoblauch, Schädigung durch *Macrosporium parasiticum*. 35, 488
Knoblauchöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Knochenmehl, Zersetzung. 32, 274
Knöllchenbakterien s. Bakterien, Knöllchen-.
Knollenfäule der Kartoffel. 33, 249

- Knollenfäule der Kartoffel durch *Fusarium trichothecioides*. 35, 532
 Knypers im Edamer Käse. 38, 462
 Kobaltnitrat, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 —, — — Mikroorganismen. 37, 211
Kochia prostrata, Schädigung durch *Uromyces kochiae*. 35, 490
 Kochsalz, Wert als Konservierungsmittel für Butter und Margarine. 33, 372
 —, Wirkung auf Bakterien. 33, 373
 —, — — die Keimung von Samen. 40, 375
 —, — — *Penicillium casei*. 31, 459
 —, — — die Stickstoffbindung von *Azotobacter*. 31, 217
 —, — — — im Boden. 31, 208; 35, 649
 Kochsalzdüngung, Begünstigung des Auftretens von Wurzelbrand der Zuckerrübe. 37, 46
 Kochsalzlösung, Wirkung auf Bakterien. 38, 218
Koeleria cristata, Schädigung durch *Puccinia longissima*. 32, 282
 — —, Übertragung von *Puccinia stipae* auf *Senecio lugens*. 38, 123
 — *valesiaca*, Schädigung durch *Puccinia longissima*. 32, 282
 Koenzym, Vorkommen im zerriebenen Samen. 33, 349
 Kohl s. a. Brassica.
 —, Fallsucht. 31, 333
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Keimung, Beschleunigung durch *Rubidiumsulfat*. 40, 378
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 38, 133
 —, — — *Agrotis pronuba*. 32, 327
 —, — — *Agrotis segetum*. 32, 327; 37, 38, 134; 38, 181, 267
 —, — — *Alucita mictodactyla*. 32, 327
 —, — — *Anthomyia brassicae*. 33, 600; 38, 267, 276
 —, — — *Anthomyia radicum*. 34, 78; 40, 651
 —, — — *Anthomyia trimaculata*. 32, 327
 —, — — *Aphis brassicae*. 31, 336; 32, 327; 38, 267
 —, — — *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 —, — — *Autographa brassicae*. 31, 336
 —, — — *Balaginus brassicae*. 32, 327
 —, — — *Baridius*. 38, 128
 —, — — *Baridius chlorizans*. 32, 327
 —, — — *Baridius cuprirostris*. 32, 327
 —, — — *Baridius lepidi*. 32, 327
 —, — — *Baris*. 38, 267
 —, — — *Botys margaritalis*. 32, 327
 —, — — *Cecidomyia*. 38, 181
 —, — — *Ceutorhynchus assimilis*. 32, 327
 —, — — *Ceutorhynchus boragis*. 32, 327
 —, — — *Ceutorhynchus contractus*. 38, 133
 Kohl, Schädigung durch *Cidaria fluctuata*. 32, 327
 —, — — *Cimex oleraceus*. 32, 327
 —, — — *Dasyneura brassicae*. 38, 267, 273
 —, — — Drahtwürmer. 32, 327
 —, — — Engerlinge. 32, 327
 —, — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
 —, — — Erdflöhe. 38, 133, 276
 —, — — *Eurydema ornatum*. 40, 212
 —, — — *Haltica oleracea*. 33, 600
 —, — — *Hellula undalis*. 31, 336
 —, — — *Julus guttulatus*. 40, 651
 —, — — *Lasiops occulta*. 32, 327
 —, — — *Mamestra brassicae*. 32, 327
 —, — — *Mamestra oleracea*. 32, 327
 —, — — *Mermis albicans*. 31, 336
 —, — — *Murgantia histrionica*. 31, 336
 —, — — *Mylabris difurca*. 40, 214
 —, — — Nematoden. 33, 249
 —, — — *Notiphila flaveola*. 32, 327
 —, — — *Olpidium brassicae*. 38, 272
 —, — — *Pegomyia betae*. 38, 181
 —, — — *Pegomyia brassicae*. 31, 336
 —, — — *Peronospora parasitica*. 33, 600; 38, 133
 —, — — *Phoma napobrassicae*. 38, 133
 —, — — *Phoma oleracea*. 31, 333
 —, — — *Phorbia brassicae*. 38, 181
 —, — — *Phyllotreta atra*. 35, 524
 —, — — *Phyllotreta cruciferae*. 35, 524
 —, — — *Phyllotreta nemorum*. 35, 524
 —, — — *Phyllotreta nigripes*. 35, 524
 —, — — *Phyllotreta undulata*. 35, 524
 —, — — *Phyllotreta vittula*. 35, 524
 —, — — *Pieris brassicae*. 32, 327; 38, 181
 —, — — *Pieris napi*. 32, 327
 —, — — *Pieris rapae*. 32, 327; 38, 181
 —, — — *Plasmodiophora brassicae*. 33, 251; 38, 133
 —, — — *Plusia gamma*. 32, 327; 35, 571
 —, — — *Plutella cruciferarum*. 32, 327
 —, — — *Plutella maculipennis*. 31, 336
 —, — — *Pontia protodice*. 31, 336
 —, — — *Pontia rapae*. 31, 336
 —, — — *Pseudomonas*, Bekämpfung. 35, 522
 —, — — Schnecken. 31, 603
 —, — — *Scaptomyza flaveola*. 38, 181
 —, — — *Tipula oleracea*. 32, 327
 Kohle, Hemmung der Invertinwirkung. 32, 238
 Kohlehydrate, Bedeutung für Ammoniakbildung im Boden. 37, 109
 —, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 Kohlenoxyd, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 238
 Kohlensäure, Bildung durch Bakterien aus Emmentaler Käse. 40, 13
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 173, 177
 Kohlerdlöhe, Untersuchung. 36, 98

- Kohleule s. Mamestra brassicae.**
Kohlgallenrüßler s. Ceutorhynchus sulci-
collis.
Kohlhernie s. a. Plasmodiophora brassicae.
 —, Auftreten. 31, 603; 38, 267
 —, Bedeutung des Bodens für das Auf-
 treten. 33, 528
 —, Bekämpfung. 35, 360
 —, — mit Ätzkalk. 40, 414
 —, — — Chlorkalk. 31, 472. 475
 —, — — Kalk. 35, 594
 —, — — durch Torfasche. 38, 245
Kohlkrankheiten, Bekämpfung. 35, 522
Kohlmade s. a. Ceutorhynchus sulci-
collis.
 —, Bekämpfung mit Chlorkalk. 31, 472.
 475
Kohlrübe, Schädigung durch Anthomyia
brassicae. 32, 290
 —, — — Bakterien. 32, 289
 —, — — Blattläuse. 38, 131
 —, — — Erdflöhe. 33, 499
 —, — — Haltica nemorum. 32, 290
 —, — — Mäuse. 38, 131
 —, — — Plasmodiophora brassicae. 32,
 289
 —, — — Trockenheit. 38, 131
Kohlschnake s. a. Tipula oleracea.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 38, 168
Kohlweißling s. a. Pieris brassicae.
 —, Bekämpfung. 31, 415; 40, 419
 —, — mit Hohenheimerbrühe. 38, 261
 —, Massenaufreten. 33, 499
Koji, Untersuchung der Aspergillus glau-
cus-Varietäten. 37, 437
Kokospalme s. a. Cocos nucifera.
 —, Beschädigung durch Affen. 31, 356;
 40, 357
 —, bud rot, Bedeutung der Bakterien. 31,
 358
 —, — —, Untersuchung. 31, 356
 —, Schädigung durch Alcinus dilatatus.
 40, 309
 —, — — Aspidiotus destructor. 31, 357;
 38, 185
 —, — — Bacillus coli. 32, 281
 —, — — Bacterium coli. 35, 525
 —, — — Bakterien. 31, 357
 —, — — Botryodiplodia. 31, 357
 —, — — Chrysomeliden. 31, 357
 —, — — Colletotrichum cradwickii. 35,
 497
 —, — — Diplodia. 33, 150
 —, — — Eichhörnchen. 31, 356
 —, — — Eurytrachellus intermedius.
 40, 309
 —, — — Eurytrachellus pilosipes. 40,
 309
 —, — — Fledermäuse. 31, 356
 —, — — Fomes lucidus. 31, 357
 —, — — Glyciphana versicolor. 40, 309
 —, — — Graeffea cocophaga. 40, 309
 —, — — Insekten. 31, 356
 —, — — Kakadus. 31, 356
 —, — — Krebse. 31, 356
Kokospalme, Schädigung durch Metapo-
dontus cinetus. 40, 309
 —, — — Olethrius. 40, 309
 —, — — Oryctes boas. 31, 356; 35, 505
 —, — — Oryctes cristatus. 35, 505; 37,
 121
 —, — — Oryctes monoceros. 31, 356; 35,
 505
 —, — — Oryctes rhinoceros. 31, 356;
 33, 150; 35, 505; 40, 364
 —, — — Pestalozzia palmarum. 31, 357
 —, — — Pimelopus. 31, 356
 —, — — Pimelopus preussi. 34, 297
 —, — — Pimelopus pygmaeus. 34, 297
 —, — — Pimelopus robustus. 34, 297
 —, — — Pimelopus tenuistratus n. sp.
 34, 297
 —, — — Polyporus lucidus. 40, 438
 —, — — Pythium. 31, 357
 —, — — Ratten. 31, 356
 —, — — Rhabdocnemis obscura. 40,
 309
 —, — — Rhynchophorus ferrugineus. 31,
 357
 —, — — Rhynchophorus phoenicis. 31,
 357; 35, 505
 —, — — Rhynchophorus signaticollis.
 35, 505
 —, — — Stachelschweine. 31, 356
 —, — — Stenodontes. 40, 309
 —, — — Strategus aloeus. 31, 356
 —, — — Temnorhynchus sansibaricus.
 37, 121
 —, — — Tetralobus flabellicornis. 33,
 170; 35, 505
 —, — — Thielaviopsis ethacetica. 31,
 357
 —, — — Wildschweine. 31, 356
 —, — — Xixuthrus. 40, 309
Kolabaum, Schädigung durch Phosphorus
gabonator. 31, 309
Koleroga-Krankheit des Kaffeebaumes. 31,
 308
Kolloide, Enzymhemmung. 37, 280. 329
 —, Erfrieren. 31, 378
 —, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 125
 —, — — Calciumcyanamid. 34, 279
 —, — — mikrobiologische Prozesse. 38,
 621
Kolloidton-Reinigungsverfahren für Ab-
wässer. 33, 209
Koloradokäfer s. a. Leptinotarsa decem-
lineata.
 —, Schädlinge von Kartoffeln. 33, 482
Kolostralmilch, Verhalten gegen Schar-
dingersche Reaktion. 33, 198
Kommaschildlaus s. a. Lepidosaphes ulmi
und Mytilaspis pomorum.
 —, Bekämpfungsversuche mit Demilysol.
 38, 579
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe.
 31, 404
Konglutination, Unterscheidung von Ei-
weiß verschiedener Pflanzen. 35, 363

- Koptorthosoma, Milbentasche. 38, 252
 — aestuans, Schädigung durch Greeniella alfkeni. 38, 252
 — caffra, Schädigung durch Greeniella alfkeni. 38, 252
 — coerulea, Schädigung durch Hypoaspis greeni. 38, 252
 — —, Vorkommen von Trichotarsus alfkeni. 38, 254
 — latipes, Schädigung durch Greeniella perkinsi. 38, 252
 — tenuiscapa, Schädigung durch Greeniella perkinsi. 38, 253
 — —, — — Hypoaspis greeni. 38, 252
 — —, Vorkommen von Trichotarsus helena. 38, 253
 — —, — — Trichotarsus koptorthosomae. 38, 253
- Korbin s. Corbin.
 Korbweide s. a. Salix viminalis.
 —, Schädigung durch Helias chlorana. 40, 211
- Koremienbildung bei Penicillium, Bedingungen. 37, 278
- Kork, Zersetzung durch Bakterien. 40, 195
- Korkbildung an Begonien infolge von Feuchtigkeit. 40, 651
 — im Faulbassin, Biologie. 40, 449
- Korkeiche s. a. Quercus suber.
 —, Schädigung durch Bakterien. 40, 195
- Korkigkeit der Kartoffel. 35, 531
- Kornblume s. a. Centaurea cyanus.
 —, Bekämpfung. 38, 249
 —, Keimung, Wirkung von Frost. 40, 370
- Korndarre, baltische. 39, 84
- Kornkäfer s. a. Calandra granaria.
 —, Fütterung mit Eicheln. 40, 428
- Kornwurm s. Calandra granaria.
 Krähe, natürlicher Feind von Agrotis segetum. 37, 38, 134
 —, Schaden und Nutzen. 34, 466
 —, Schutz der Saaten durch Aloepulver. 34, 478
 —, — — — Beize. 40, 429
 —, — — — Teerbehandlung. 31, 393
 —, — — —, Wert von Corvusine. 34, 465
- Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 31, 359; 37, 121
 — — — durch Chlorita facialis. 35, 562
 — — — Tetranychus telarius. 40, 343
 — — Cyclamen infolge Hornmehldüngung. 35, 495
 — — Kartoffel. 33, 249
 — — —, Auftreten. 38, 131, 269
 — an Manihot. 31, 332
 — der Mohrrübe durch Trioza viridula. 34, 479
 — an Obstbäumen, Auftreten. 31, 603
 — des Pfirsichbaumes, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 589
 — — —, Bekämpfungsversuche mit Lysol. 38, 270, 273
 — der Tabakpflanze durch Thrips. 39, 169
- Kräuselkrankheit des Weinstocks, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 328
 — — — durch Phylloctes vitis. 35, 551
 — der Zuckerrübe. 35, 496; 38, 169
 — — —, enzymatische Untersuchung. 37, 51
 — — — durch Piesma capitata. 38, 127
- Kratzdistel s. a. Cirsium.
 —, Schädigung durch Aphis papaveris. 37, 41
- Krautern des Weinstocks, Auftreten. 38, 269
- Krautfäule der Kartoffel. 38, 269
 — — — durch Phytophthora infestans. 39, 172
- Krebs des Apfelbaumes, Anatomie. 39, 650
 — — —, durch Nectria ditissima. 39, 642
 — — — — Phacidiella discolor. 35, 543
 — an Hevea brasiliensis. 32, 342
 — des Kakaobaumes, Auftreten von Fusarium colorans. 38, 151
 — — —, Ursache. 40, 320
 — — — durch Phytophthora. 38, 151
 — der Kartoffel, Widerstandsfähigkeit einiger Sorten. 33, 523
 — — Kastanie. 33, 153
 — — Obstbäume, Bedeutung von Frost. 39, 644
 — — —, Geschichte und Entstehung. 39, 641
 — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. 39, 663
 —, Pflanzen-, Vergleich mit Menschen-. 34, 394
 — der Tabakpflanze. 37, 128
- Krebse, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
- Krebsknotenkrankheit des Ölbaumes, Ausbreitung. 35, 547
- Kresol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
- Kresolpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Haferflugbrand. 33, 503; 34, 444
- Kresolseife, Bekämpfungsmittel gegen Lecanium vini. 35, 359
- Kresol-Seifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Schildläuse. 31, 422
 — — —, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 34, 480
 — — Tyrosinase, Vorkommen in Kartoffelschalen. 35, 310
- Kresse s. a. Lepidium.
 —, Keimung, Beschleunigung durch Anilin. 40, 378
 —, — — — Kupfervitriol. 40, 378
 —, — — — Phenylhydrazin. 40, 378
 —, — — — Sublimat. 40, 378
 —, —, Wirkung von Ammoniak. 37, 192
 —, — — basischer Stoffe. 32, 588
- Kreuzschnabel, Schädling von Fichten. 38, 192
 —, — — Tannen. 38, 192
 —, Vertilgung von Blattläusen. 31, 413

- Krim, Aphiden. 33, 174
 Kringerigheid der Kartoffel. 35, 529
 — — —, Auftreten in Deutschland. 33, 480. 523
 Kristallazurin, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 31, 310
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 35, 600; 40, 410
 Kronenrost s. a. *Puccinia coronata* und *P. coronifera*.
 —, Schädigung an Hafer in Amerika. 34, 453
 Kronenroste der Gräser, Spezialisierung. 40, 220
 Kronol, Bekämpfungsmittel gegen holzzerstörende Pilze. 31, 390
 Krupuk der Tabakpflanze, Ursache. 39, 169
 Kühe, euterkrankte, Enzymgehalt der Milch. 39, 182
 —, Frischmilchen, Nachweis, Wert der Schardinger-Reaktion. 39, 180
 —, Maul- und Klauenseuche, Enzymgehalt der Milch. 39, 183
 —, pathologische Eutersekrete, Nachweis durch die Labhemmprobe. 39, 182
 —, Reinigung. 34, 71
 Kuehneola, Verwandtschaftsbeziehung zu *Phragmidium*. 35, 491
 —, Zugehörigkeit von *Phragmidium japonicum*. 35, 492
 —, — — *Uredo andicola*. 35, 492
 — *albida*, Biologie und Morphologie. 37, 75
 — —, Überwinterung. 37, 78
 Kümmel s. a. *Carum carvi*.
 —, Schädigung durch *Aphis capreae*. 32, 328
 —, — — *Aphis foeniculi*. 32, 328
 —, — — *Depressaria nervosa*. 32, 328
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
 Kümmelmotte s. a. *Depressaria nervosa*.
 —, Bekämpfung. 33, 587
 Kürbis s. *Cucurbita pepo*.
 —, Samensterilisation. 37, 332
 —, Schädigung durch *Erysiphe communis*. 33, 599
 —, — — *Scolecotrichum melophthorum*. 35, 489
 Kuhmilch s. Milch, Kuh-.
 Kupfer, bakterizide Wirkung. 33, 203
 —, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 40, 201
 Kupfergehalt des Bodens, Wirkung auf Pflanzen. 33, 571
 Kupferkalk-Arsenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 403
 Kupferkalkbrühe s. a. Bordeauxbrühe.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Actinonema roseae*. 35, 611
 —, — — *Adoxus vitis*. 33, 233
 —, — — *Phytophthora nicotianae*. 37, 127
 Kupferkalkbrühe, Bekämpfungsversuche an *Peronospora viticola*. 40, 649
 —, Herstellung. 35; 585. 587
 Kupferkalk - Nikotinbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 403
 Kupferoxychlorür, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 40, 651
 Kupferpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, Beschädigung des Weinstockes. 40, 436
 Kupferpulvate, Wert als Pflanzenschutzmittel. 40, 404
 Kupferschwefel, Bekämpfungsmittel gegen *Scolecotrichum melophthorum*. 38, 134
 Kupferschwefelmischung, Bekämpfungsmittel gegen *Oidium tuckeri*. 38, 156
 Kupferseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Peronospora viticola*. 35, 600
 Kupfersoda-brühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattfallkrankheit des Johannisbeerstrauches. 31, 344
 —, — — *Phytophthora infestans*. 33, 224
 Kupferspinne s. a. *Tetranychus telarius*.
 —, Schädling vom Hopfen. 33, 523
 Kupfersulfat s. a. Kupfervitriol.
 —, Beizmittel gegen *Fusarium*. 37, 54
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Alternaria*. 40, 317
 —, Beschädigung des Kakaobaumes. 38, 237
 —, Giftwirkung, Antagonismus von Chloralhydrat. 38, 302
 —, Wirkung auf die Assimilation von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — Atmung von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — *Azotobacter*. 31, 200
 —, — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 —, — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 200
 —, — — Hefe. 31, 200
 —, — — die Keimfähigkeit von Hafer. 33, 217
 —, — — — — Weizen. 33, 217
 —, — — — Stickstoffbindung im Boden. 31, 208
 Kupfertetrapol, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 33, 391
 —, — — Blutläuse. 33, 205
 —, — — Reblaus. 34, 480
 Kupferverbindungen der Bordeauxbrühe, Lösung durch Kohlensäure. 33, 213
 — — —, — — — Pilze. 33, 214
 Kupfervitriol s. a. Kupfersulfat.
 —, Abtötung von Hefe. 39, 121
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Fusarium nivale*. 39, 97
 —, — — *Corynespora maezi*. 40, 352
 —, — — *Fusicladium pirinum* und *F. dendriticum*. 40, 311
 —, — — Rosenrost. 35, 611
 —, — — Schneeschimmel. 32, 294
 —, — — *Spongopora subterranea*. 32, 316

- Kupfervitriol, Bekämpfungsmittel gegen Stachelbeerblattwespe. 35, 610
 —, — — Streifenkrankheit der Gerste. 39, 100
 —, — — Weizensteinbrand. 34, 441; 35, 592; 39, 90
 —, Beschleunigung von Gerstenkeimung. 40, 378
 —, — — Kressenkeimung. 40, 378
 —, Holzkonservierung. 37, 144
 —, Saatgutbeize gegen Wurzelbrand der Zuckerrübe. 35, 593; 37, 46
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 212
 — + Sublimat, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 Kuprokorbin s. Cuprocorbin.
- Lab, Bedeutung für Käseerzeugung. 32, 204
 —, Hemmungskörper. 34, 265
 —, Vorkommen in Takadiastase. 35, 312
 —, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 —, — auf gekochte Milch. 33, 369
 Labhemmprobe der Milch zum Nachweis pathologischer Eutersekrete. 39, 182
 Labiaten, Vorkommen von Dibolia. 40, 296
 Labkugeln, Bereitung. 32, 237
 Laboulbenia chaetophora, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 — gyrinidarum, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 Laboulbeniales, Zugehörigkeit zu den Ascomyceten. 34, 245
 Labpulver, Verwendung in Käseerzeugung. 37, 59
 Labrodorit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Labzymogen des Kalbsmagens. 32, 236
 Laccase, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
 Lachnellula choysophthalma, Vorkommen an Kiefern. 40, 218
 Lachnosterna, Metarrhisium anisopliae natürlicher Feind. 40, 341
 — arcuata, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 Lachnus cupressi, Schädling von Cupressus sempervirens. 33, 174
 — grossus, Schädling von Picea excelsa. 34, 331
 Lachnus pineti, Schädling von Pinus silvestris. 33, 174
 — rosarum n. sp., Schädling von Rosen. 38, 184; 40, 361
 — tomentosus, Schädling von Pinus silvestris. 33, 174
 Lackmusmolke zur Unterscheidung von Paratyhus-Bakterien und Typhusbazillen. 37, 146
 Lactaria deliciosa, Schädigung durch Sciara. 36, 411
 Lactarius deliciosus, Reinkultur. 37, 327
 Lactase, Fehlen in den Brustdrüsen. 39, 120
 Lactobazillen, Wirkung auf Lactokokken. 37, 93
 Lactobacillus taette, Kultur. 33, 14
 Lactokokken, Wirkung von Lactobazillen. 37, 93
 Lactuca s. a. Lattich.
 — canadensis, Infektion durch Puccinia opizii von Carex siccata. 38, 123
 — muralis, Verbänderung. 40, 383
 — sativa s. a. Salat.
 — —, Infektion durch Puccinia opizii von Carex siccata. 38, 123
 — —, Schädigung durch Bremia lactucae. 32, 277
 — —, — — Marsonia panattoniana. 32, 276
 Laelia, nichtparasitäre Erkrankung. 35, 518
 Lärche s. a. Larix europaea.
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Hexenbesen. 38, 203
 —, Schädigung durch Pityophthorus micrographus. 33, 176
 —, — — Tomicus chalcographus. 33, 176
 —, Verbänderung. 38, 208
 —, Vorkommen von Ips cembrae. 40, 356
 —, — — Pseudopolygraphus grandiclavus. 40, 363
 —, japanische, Schädigung durch Trockenheit. 37, 138
 Lärchenholz, Zerstörung durch Stereum purpureum. 37, 145
 Lärchennadelminiermotte s. a. Coleophora laricella.
 —, Auftreten. 33, 508
 Lärchenwickler, grauer s. Tortrix diniana.
 Lävulose, Vergärung durch Hanseniaspora valbyensis. 35, 386
 —, — — verschiedene Pseudosaccharomyces-Arten. 35, 378—384
 —, — — Saccharomyces anamensis. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 Lagerfestigkeit des Getreides, Bedeutung der Kalidüngung. 39, 83
 — — —, — — Phosphordüngung. 39, 83
 — — —, Bestimmung. 34, 436; 39, 82
 Lagria villosa, Schädling des Kautschukbaums. 37, 121
 Laktase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, — — Torulaceen. 34, 23
 Laktobazillen aus Jaourt, Untersuchung. 40, 182
 — — Käse, Untersuchung. 40, 182
 — — Milch, Untersuchung. 40, 182
 Laktose, Vergärung durch Bakterien. 38, 531
 —, — — Monilia vini. 33, 264

- Laktose**, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
- Lamerb**, Bekämpfungsversuche gegen Heiderich. 34, 437
- Lamia textor**, Schädling von Weiden. 33, 513
- Lamiiden**, Schädlinge vom Kampferbaum. 33, 170
- Laminaria cloustoni**, Vorkommen von *Pseudopringsheimia penetrans*. 34, 318
- Lamium s. a.** Taubnessel.
- , Schädigung durch *Eupteryx carpinii*. 31, 335; 33, 452
- , — — *Oidium erysiphoides*. 32, 277
- *amplexicaule*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
- *purpureum*, Schädigung durch *Myzus lamii*. 33, 184
- Lanaskrankheit** der Tabakpflanze, Bekämpfung. 39, 169
- — — durch *Phytophthora nicotianae*. 39, 169
- Landaurett**, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 132
- , — — Blattläuse. 38, 132
- , — — Heu- und Sauerwurm. 38, 129; 40, 411
- — — Rebendampfapparat, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 649
- Landkrabben**, Beschädigung von Kakao-baumsämlingen. 40, 357
- , Schädigung an Kackriasämlingen. 40, 357
- Landolphia florida**, Gallenbildung durch Aphiden. 40, 384
- — — — Dipteren. 40, 384
- *heudeloti*, Gallenbildung durch Aphiden. 40, 384
- — — — Dipteren. 40, 384
- Landwirtschaft**, Fermentationen, wichtigste. 38, 447
- Lansium domesticum**, Gallenbildung durch Cocciden. 33, 550
- Lantana camara**, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
- (*citrifolia*?), Schädigung durch *Puccinia schimperiana*. 32, 279
- Laportea stimulans**, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372
- — — — Cecidomyiden. 31, 373
- Lappa s. a.** Klette.
- , Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
- *tomentosa*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Larinus**, Schädling von *Cirsium arvense*. 37, 156
- Larix decidua s. a.** Lärche.
- —, Gallenbildung durch *Adelges geniculatus*. 33, 545
- —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 139
- *europaea s. a.* Lärche.
- —, Krebs. 31, 350
- Larix europaea**, Schädigung durch *Coleophora laricella*. 31, 350
- —, — — *Dasyscypha willkommii*. 31, 350
- —, — — *Nematus erichsoni*. 31, 351
- —, — — *Tortrix pinicolana*. 31, 350
- —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- *japonica*, Infektion mit Kiefernmitel. 36, 522
- —, — — Tannenmisteln. 36, 525
- *larix*, abnorme Zapfenbildung. 34, 322
- *leptolepis*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 139
- *leptolepis* var. *prolifera*, abnorme Blütenbildung. 34, 322
- *occidentalis*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
- —, — — Frost. 40, 338
- *sibirica*, Schädigung durch *Chermes viridulus*. 33, 173
- Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
- Laserpitium**, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
- Lasiocampa pini**, Biologie. 33, 509
- *quercus*, Erblichkeit erworbener Merkmale. 34, 333
- —, Überwinterung. 38, 190
- Lasioderma serricorne**, Beschädigung vom Tabak. 37, 122; 38, 268
- *testacea*, Schädling vom Tabak. 35, 535
- Lasiodiplodia nigra**, Identität mit *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
- —, Schädling von Hevea. 31, 309
- —, Vorkommen an Hevea brasiliensis. 34, 478
- *tubericola*, Schädling der Batate. 40, 350
- Lasiophthicus pyrostri**, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
- —, — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
- Lasiops occulta**, Schädling vom Kohl. 32, 327
- Lasioptera kiefferiana**, Gallenbildung an *Olea europaea*. 33, 154
- *populnea*, Gallenbildung an *Populus tremula*. 35, 573
- *rubi*, Gallenbildung an *Rubus caesius* × *idaeus*. 33, 545
- —, — an *Rubus sulcatus*. 33, 546
- Lasiopterxy schwarzi n. sp.**, Gallenbildung an wildem Feigenbaum. 33, 551
- Lasiosoma nigrum n. sp.**, Vorkommen in Livland. 38, 134
- Lasiosphaeria culmorum**. 31, 322
- Lasiostroma pirorum n. gen. et n. sp.**, Schädling vom Birnbaum. 35, 494
- Latheticus oryzae**, Einschleppung in Amerika. 34, 464
- Lathraea clandestina**, Schädling vom Weinstock. 33, 162

- Lathraea squamaria*, Schädling von *Tilia ulmifolia*. 31, 364
 — —, Vorkommen im zugedeckten Schacht. 33, 187
Lathyrus, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 32, 277
 — *aphaca*, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Schädigung durch *Mylabris rufipes*. 37, 156
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *montanus*, Schädigung durch *Urophycitis lathyri*. 34, 311
 — *odoratus*, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 33, 601
 — *pratensis*, Schädigung durch *Urophycitis lathyri*. 34, 311
 — *silvester*. Gallenbildung durch *Coleopter*. 38, 195
 — *tingitanus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *vernus*, Infektion durch *Aecidien* von *Euphorbia cyparissias*. 37, 76
Latsche s. a. *Pinus montana*.
 —, Vorkommen von *Ips amitinus* var. *montana*. 40, 356
 —, — — *Ips amitinus*. 40, 356
Lattich s. a. *Lactuca*.
 —, Schädigung durch *Agrotis exclamationis*. 32, 327
 —, — — *Anthomyia lactucarum*. 32, 327
 —, — — *Aphis lactucae*. 32, 327
 —, — — *Aphis sonchi*. 32, 327
 —, — — *Arctia caja*. 32, 327
 —, — — *Drahtwürmer*. 32, 327
 —, — — *Engerlinge*. 32, 327
 —, — — *Grapholita conterminata*. 32, 327
 —, — — *Trypeta amoena*. 32, 327
Laubbäume, Immunität gegen *Tannennistel*. 31, 262
 —, Schädigung durch *Chlorita flavescens*. 31, 334
Laugenbesteck, densimetrisches. 36, 429
Lauraceen, Vorkommen von *Peltistroma juruanum*. 39, 636
Laurilkarbolium, Bekämpfungsmittel gegen *Apfelmeltau*. 34, 356
 —, Bekämpfungsversuch gegen *Apfelmeltau*. 40, 398
 —, — — *Fusicladium*. 40, 399
Laurina, Bekämpfungsmittel gegen *Heu- und Sauerwurm*. 32, 290
Laurus canariensis, Schädigung durch *Aspidiotus lauretorum*. 38, 186
 — —, — — *Pulvinaria plana*. 33, 533; 38, 186
 — *cerasus*, Schädigung durch *Schildläuse*. 38, 275
 — *nobilis*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 547
 — —, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 40, 361
 — —, — — *Cryptaspidiotus aonidioides*. 38, 185
Laurus nobilis, Schädigung durch *Cryptaspidiotus barbusano*. 38, 185
 — —, — — *Schildläuse*. 38, 275
Lauxania aenea, Gallenbildung an *Viola canina*. 33, 556
 — —, — — *Viola odorata*. 33, 556
 — —, — — *Viola sivestris*. 33, 556
Lavatera, Schädigung durch *Colletotrichum malvarum* in Dänemark. 33, 387
Lavendelöl, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 247
Laykokupferarsenseife, Bekämpfungsversuche gegen *Heuwurm*. 40, 403. 411
Laykokupferschwefelnikotinseife, Bekämpfungsversuche gegen *Sauerwurm*. 40, 403. 411
Laykoppräparate, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 404. 409
Lecaniodiaspis rufescens, Schädling von *Adenostoma fasciculatum*. 33, 535
 — *sardoar*, Schädling von *Cystus salvifolius*. 40, 361
Lecanium (?), Schädling von *Albizzia lebbek*. 33, 534
 —, — der *Baumwollstaude*. 40, 214
 — *capreae*, Schädling von *Salix hastata*. 33, 172
 — *corni*, Bekämpfung mit *Harzsodabrühe*. 40, 403
 — —, — — *Ölemulsion*. 40, 403
 — —, Bekämpfungsversuche mit *Schwefelkalkbrühe*. 40, 403
 — —, Schädling von *Rhamnus cathartica*. 35, 567
 — —, — — *Robinia pseudacacia*. 33, 172
 — *douglasi*, Schädling von *Betula pubescens*. 33, 534
 — —, — — *Betula verrucosa*. 33, 534
 — *hemicryphum*, Schädling von *Fichten*. 33, 596
 — *hemisphaericum*, Schädling von *Asparagus sprengeri*. 33, 172
 — *hesperidum*, Bekämpfung. 31, 409
 — —, *Comys fusca* natürlicher Feind. 33, 497
 — —, Schädling vom *Aprikosenbaum*. 33, 497
 — *nicotianae*, Schädling der *Tabakpflanze*. 37, 130
 — *nyasae* n. sp., Vorkommen in *Afrika*. 33, 534
 — *oleae*, Schädling von *Citrus*. 40, 214
 — —, — — *Helichrysum italicum*. 40, 361
 — —, — — *Osyris alba*. 40, 361
Lecanium persicae, Schädling vom *Maulbeerbaum*. 31, 423
 — —, — von *Osyris alba*. 40, 361
 — *quercus*, Schädling von *Eichen*. 35, 510; 38, 163
 — *racemosum*. 37, 348
 — *ribis*, Schädling von *Beerensträuchern*. 38, 133

- Lecanium sericeum*, Schädling von *Abies alba*. 33, 534
 — *tremae* n. sp., Schädling von *Trema guineensis*. 33, 534
 — *vini*, Bekämpfung mit Kresolseife. 35, 359
 — —, Schädling vom Weinstock. 38, 265
 — *viride*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 214
 — *vitis*, Schädling vom Weinstock. 33, 596
Lecanora poliothallina, Schädigung durch *Coniosporium mildbraedii*. 40, 384
Lecithys ollaria, Zerstörung des Holzes durch *Corticium calceum*. 34, 315
 — —, — — — *Poria vaporaria*. 34, 315
Ledum grönlandicum Schädigung durch *Melampsoropsis abietina*. 32, 283
 — —, Übertragung von *Melampsoropsis abietina* auf *Picea mariana*. 38, 123
Ledumin, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 38, 129, 132
 —, Prüfung. 38, 280
Leea aequata, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 — *sambucina*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 198
 Leguminosen, Anbau mit Gramineen, Stickstoffgehalt. 37, 114
 —, Impfung mit Azotogen. 33, 392
 —, —, Wert des Nitrates. 32, 449; 33, 392
 —, — mit Nitrobakterine. 33, 392
 —, Impfversuche in den Kolonien. 39, 156
 —, — — Ostafrika. 37, 117
 —, Infektion durch Knöllchenbakterien an den Wurzelhaaren. 33, 376
 —, Knöllchenbakterien, Morphologie und Biologie. 32, 97
 —, —, Unterscheidung verschiedener Arten mittels Serumdiagnose. 32, 117; 40, 256
 —, Vorkommen von *Derocrepis*. 40, 296
 —, Wurzelrückstände, Stickstoffgehalt. 32, 262
 Leimringe s. a. Fanggürtel.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 33, 226; 34, 356; 40, 419
 —, — — Nonnen. 31, 417; 33, 242; 34, 351; 35, 571
 —, Vorkommen von *Argyresthia goedardella*. 40, 358
 —, — — *Picromerus bidens*. 40, 358
 —, — — *Troilus luridus*. 40, 358
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 33, 226
 —, — zur Nonnenbekämpfung. 33, 242
 Lein s. a. *Linum usitatissimum*.
 —, Schädigung durch Nematoden. 39, 81
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — Thrips. 33, 596
 Leinkuchenmehl, verschimmeltes, Schädigung des Viehs. 39, 164
 Leinölfirnis und Eucalyptusöl, Bekämpfungsmittel gegen Blutläuse. 40, 361
 Leinsamen, enzymatische Untersuchung. 40, 175
 —, Schleim, Wirkung von Enzymen und Bakterien. 39, 165
 Lema, Schädling vom Weizen. 37, 133
 — *asparagi*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *campestris*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *cyanella*, Biologie und Bekämpfung. 31, 394; 38, 142
 — —, Schädling von Gerste. 37, 133; 38, 142
 — —, — vom Getreide. 33, 596
 — —, — von Weizen. 40, 210
 — *melanopus*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 31, 394
 — —, Biologie und Bekämpfung. 31, 394
 — —, Schädling von Gerste. 37, 133
 — *III-lineata*, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 — *5 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *12 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — *14 punctata*, Schädling vom Spargel. 32, 327
 Lemna major, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — minor, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 Lens esculenta s. a. Linse.
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272.
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 Lentinus, egregius, Unterschied von *L. velutinus*. 32, 279
 — *lepidus*, Reinkulturen. 35, 482
 — —, Schädling von Nadelhölzern. 34, 300
 — —, — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *squamosus*, Holzerstörung. 31, 362
 — *tigrinus*, Reinkulturen. 35, 482
 — *velutinus*, Unterschied von *L. egregius*. 32, 279
 Lenzites abietina, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Zerstörung von Fichtenholz. 37, 145
 — —, — — Tannenholz. 37, 145
 — *adusta*, Beziehung zu *L. beckleri*. 32, 279
 — *beckleri*, Beziehung zu *L. adusta*. 32, 279
 — *flaccida*, Reinkulturen. 35, 481
 — *sepiaria*, Holzerstörung. 31, 362
 — —, Schädling von Abies-Holz. 34, 300
 — —, — — Alnus-Holz. 34, 300
 — —, — — Juniperus-Holz. 34, 300
 — —, — — Larix-Holz. 34, 300
 — —, — — Picea-Holz. 34, 300

- Lenzites sepiaria*, Schädling von Pinus-Holz. 34, 300
 — — — Populus-Holz. 34, 300
 — — — Pseudotsuga-Holz. 34, 300
 — — — Salix-Holz. 34, 300
 — — — Tsuga-Holz. 34, 300
 — —, Zerstörung von Kiefernholz. 37, 145
 — squamosus, Holzerstörung. 37, 320. 348
- Leontodon hispidus*, Schädigung durch Fliegenlarven. 37, 156
 — taraxacum, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
- Leonurus cardiaca*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
- Lepargyrea canadensis*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- Lepidium* s. a. Kresse.
 — campestre, Schädigung durch Plasmodiophora brassicae. 37, 137
 — draba, Gallenbildung. 34, 323
 — —, — durch Ceutorrhynchus pleurostigma. 33, 546
 — ruderale, Schädigung durch Pieris daplidice. 35, 571
 — sativum, Immunität gegen Plasmodiophora brassicae. 37, 137
 — virginicum, Infektion mit Peronospora parasitica. 38, 125
- Lepidopteren*, Gallenbildung an Aeschynomene indica. 38, 198
 — — — Artemisia dracunculus. 38, 200
 — — — Artemisia vulgaris. 33, 545
 — — — Breynia microphylla. 38, 198
 — — — Breynia virgata. 38, 198
 — — — Crotalaria semperflorens. 38, 198
 — — — Cyrtandra repens. 33, 550
 — — — Erioglossum edule. 38, 198
 — — — Glochidion littorale. 38, 198
 — — — Glochidion zeylanicum. 38, 198
 — — — Loranthus pentandrus. 31, 373
 — — — Nicotiana tabacum. 38, 198
 — — — Pulmonaria varsallae. 38, 195
 — — — Strobilanthes crispus. 33, 550
 — — — Terminalia macroptera. 40, 384
- Lepidosaphes beckii* s. a. Mytilaspis citricola.
 — —, Schädling vom Orangenbaum. 33, 535
 — gloverii, Schädling von Magnolia fuscata. 33, 535
 — —, — vom Pomeranzenbaum. 33, 535
 — —, — von Pritchardia filamentosa. 33, 535
 — —, — vom Zitronenbaum. 33, 535
 — indiae orientalis n. sp., Schädling von Pinus kasya. 33, 533
 — pinniformis, Schädling von Citrus. 33, 185
 — pomorum, Schädling von Obstbäumen. 33, 533
- Lepidosaphes pomorum*, Schädling von Vaccinium myrtillus. 33, 172
 — —, — vom Weißdorn. 33, 533
 — travancorensis n. sp., Schädling von Aglaia. 33, 533
 — ulmi s. a. Kommaschildlaus und Mytilaspis pomorum.
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 535
 — —, — Calluna. 33, 533
 — —, — vom Pfirsichbaum. 33, 535
 — —, — von Pinus acerba. 35, 567
- Lepidoturus*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 — laxiflorus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546
- Lepiota rhacodes*, Reinkulturen. 35, 482
- Leptinotarsa decemlineata* s. a. Koloradokäfer.
 — —, Bekämpfung mit Zinkarsenit. 40, 416
 — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
 — —, — Solanum melongena. 31, 336
 — —, — Tomaten. 31, 336
- Leptomonas davidi*, Bedeutung von Di-euches humulis für die Verbreitung. 34, 312
 — —, Schädling von Euphorbia hypericifolia. 34, 312
 — —, — Euphorbia pilulifera. 34, 312
 — —, Verbreitung, Bedeutung von Nysius euphorbiae. 34, 312
- Leptosphaeria cinnamoni* n. sp., Schädling von Cinnamomum camphora. 34, 284
 — herpotrichoides, Schädling von Hafer. 32, 290; 34, 458
 — salicinearum, Schädling von Populus canadensis. 32, 277
 — occulta n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Leptothrix meyeri*, Identität mit Crenothrix polyspora. 38, 449
- Leptothyrium*, Schädling vom Apfelbaum. 33, 146
 —, Vorkommen auf Griselinia. 39, 635
 — chimophilae n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — panacis, Vorkommen auf Panax arbo-reum. 39, 635
 — pomi, Vorkommen auf eingeführtem Obst. 38, 267
- Lesquerella arctica*, Schädigung durch Coniothyrium lesquerellae in Grönland. 32, 279
- Lestodiplosis*, natürlicher Feind von Tetranychus. 34, 479
- Leucania albipunctata*, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — comma, Schädling auf Feldern. 35, 500
 — impura, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — lythargyrea, Schädling von Gräsern. 35, 500
 — turea, Schädling von Gräsern. 35, 500

- Leucas linifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — *martiniensis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 40, 384
Leucaspis corni, Schädling von *Ulmus campestris*. 40, 361
 — *pusilla*, Schädling von *Pinus nigra*. 40, 361
Leuchtbakterien s. Bakterien, Leucht-
Leuchten der Organismen, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Leuchtgas, Schädigung von Pflanzen. 33, 570
Leucodiaspis candida, Schädling von *Pinus austriaca*. 33, 532
 — *indiae-orientalis* n. sp., Schädling von *Pinus*. 33, 532
 — *pusilla*, Schädling von *Pinus*. 33, 185
 — — — *Pinus canariensis*. 33, 533
 — *riccae*, Schädling von *Ephedra*. 33, 533
 — — — *Olea*. 33, 533
 — *sulci*, Schädling von *Pinus austriaca*. 35, 567
Leucoma salicis, Schädling von Weiden. 33, 514
Leuconostoc lagerheimii, Auftreten. 31, 420
 — *mesenterioides*, Vorkommen in Zuckerfabriken. 33, 169
 — — —, Zersetzung von Rohrzucker. 40, 248
Leukocyten, Gehalt von Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 560.
 562
Leukocytenprobe der Milch, Wert. 32, 183.
 187; 33, 366
Leukocytenzahl, Wirkung auf die Reaktion der Milch. 39, 180
Leuzit, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Levisticum officinale, Mittel gegen Maulwurfsgrillen. 35, 534
Levkoje s. a. Matthiola.
 —, Schädigung durch Erdflöhe. 33, 500
 — — — Lilienhähnchen. 34, 311
 — — — *Phyllotreta nigripes*. 35, 524
Lezithin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Libellula quadrimaculata, Massenaufreten. 33, 169
Libythea celtis, Schädling vom Nesselbaum. 33, 599
Lichenophoma haematommatis, Schädling von *Haematomma elatinum*. 32, 292;
 37, 387
 Licht, Bedeutung für die Keimung von *Apera spica venti*. 39, 87
 — — — — Keimfähigkeit der Quecke. 39, 88
 — — — — Bildung durch Bakterien. 33, 335
 — — — — Pflanzen. 33, 335
 — — — — elektrisches, Wirkung auf Pflanzen. 40, 379
 — — — — ultraviolettes, Abtötung von Bakterien. 40, 113
 Licht, ultraviolettes, Bedeutung für die Chlorophyllbildung. 31, 477
 — — — — Koagulation von Eiweiß. 40, 379
 — — — — Sterilisation von Milch. 33, 223;
 40, 109. 120
 — — — — — Milchflaschen. 40, 127
 — — — — — Wasser. 35, 583; 39, 189;
 40, 392
 — — — — — Bedeutung der Durchsichtigkeit. 39, 191
 — — — — — Wirkung auf Bakterien. 39, 185.
 189. 191
 — — — — — Enzyme. 34, 255
 — — — — — Wirkung auf die Keimung von Ackerseuf. 40, 370
 — — — — — — *Agrostemma githago*. 34, 440
 — — — — — — *Datura stramonium*. 34, 440
 — — — — — — *Hederich*. 40, 370
 — — — — — — *Phacelia tanacetifolia*. 34, 325
 — — — — — — *Rhododendron*. 34, 325
 — — — — — — *Sinapis orientalis*. 34, 440
 — — — — — — *Veronica peregrina*. 34, 325
 — — — — — — Weingärung. 39, 149
 — — — — — von rotem und blauem auf *Stichococcus bacillaris*. 31, 286
Lichtensia parvula, Schädling von *Mimosa*. 33, 535
 — — — — — *Prosopis juliflora*. 33, 535
 — *viburni*, Schädling von *Viburnum tinus*. 40, 361
Ligniera junci n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Juncus*. 34, 284
 — *radicalis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Callitriche stagnalis*. 34, 284
 — *verrucosa* n. gen. et n. sp., Vorkommen in *Veronica arvensis*. 34, 284
Lignit, Holzkonservierungsmittel. 37, 57
Ligustrum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *vulgare*, Schädigung durch *Gloeosporium cingulatum*. 33, 601
Lilienhähnchen, Schädling von Levkojen. 34, 311
 — — — — — Tulpen. 34, 311
Lilium bulbiferum, Verbänderung. 38, 209
 — *candidum*, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 471
 — *martagon*, Bewurzelung, Bedingungen. 38, 353
Limacina citri, Schädling von *Citrus limonium*. 32, 277
Limenites populi, Entwicklungsgeschichte. 34, 334
Limicolana aurora, Schädling von *Kickxia*. 31, 309
Limnanthemum nymphaeoides, Schädigung durch *Puccinia scirpi*. 37, 76

- Limnodrilus udekemianus*, Vorkommen in Wasserleitung. 38, 182
- Limnophora*, Schädling von Getreide. 35, 500
- Limoniastrum gyonianum*, Gallenbildung durch *Oecocercis guyonella*. 33, 546
- Limothrips cerealium*, massenhaftes Auftreten. 33, 498; 40, 306
- *denticornis*, Schädling von Gerste. 39, 100
- —, — — Getreide. 33, 499
- —, — vom Weizen. 40, 210
- Limumea*, Krankheit des Kakaobaumes. 31, 308
- Linaria minor*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
- *striata*, Gallenbildung durch *Gymnetron linariae*. 37, 137
- *vulgaris*, abnorme Bildung. 33, 561
- —, — Blütenbildung. 38, 208
- —, — Pelorien. 33, 186
- —, — Regeneration. 38, 137
- Linde s. a. *Tilia*.
- , geringe Blitzgefährdung. 38, 215
- , Infektion mit Apfelmistel. 36, 529
- , — Pappelmistel. 36, 526
- , Schädigung durch *Cercospora microspora*. 40, 211
- , — — *Cryptothrips maior*. 34, 332
- , — — *Gloeosporium tiliae*. 33, 598
- , — — Hochwasser. 33, 566
- , — — *Hypholoma fasciculare*. 37, 348
- , — — *Phloeothrips brevicollis*. 34, 332
- , — — *Phyllosticta tiliae*. 40, 211
- , — — *Polyporus anous*. 38, 161
- , — — Spinnmilbe. 38, 268
- , — — *Tetranychus major*. 40, 211
- , — — *Tetranychus telarius*. 40, 360.
- , — — Trockenheit. 34, 327
- , Schleimfluß, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
- Lindenmistel s. Mistel, Linden.
- Lindwerden des Weines. 36, 135
- Linoleum, bakterizide Wirkung. 33, 203
- Linse s. a. *Lens esculenta*.
- , Keimung, Beschleunigung durch Fluorwasserstoff. 40, 378
- , —, — — Lithiumsulfat. 40, 378
- , —, — — Rubidiumsulfat. 40, 378
- , —, Wirkung von Kaliumoxalat. 40, 378
- , Schädigung durch *Orobancha crenata*. 37, 326
- , — — *Sitona lineata*. 37, 39
- Linum catharticum*, Schädigung durch *Melampsora lini*. 32, 278
- *intermedium*, abnorme Blütenbildung. 37, 138
- *usitatissimum* s. a. Lein.
- —, Schädigung durch *Melampsora lini-perda*. 32, 278
- Liocola marmorata*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
- Lipara lucens*, Gallenbildung an *Phragmites communis*. 33, 546. 553
- Liparagallen, Vorkommen von *Cemonus fabrici*. 33, 533
- Liparis monacha* s. a. Nonne.
- —, Auftreten. 33, 500
- —, Schädling von Kiefern. 31, 420
- *salicis*, Schädling der Pappel. 32, 339; 38, 268
- Liparthrum babadjanidis* n. sp., Diagnose. 31, 368
- *genistae*, Auftreten. 35, 570
- Lipase, Aktivierung. 35, 313
- , Bildung durch Bakterien. 31, 293
- , — — *Oidium lactis*. 35, 23
- , — — Pilze, Untersuchung. 34, 256
- , *Ricinus*-, Untersuchung. 33, 344
- , thermo-tolerante, Vorkommen in *Bacterium fluorescens liquefaciens*. 34, 256
- , Untersuchung. 32, 241
- , Vorkommen in Abwasser. 34, 343
- , — im Blut und Serum. 33, 346
- , — in Milz. 33, 368
- , — — Schimmelpilzen. 34, 252
- , — — Takadiastase. 35, 312
- Lipoide, Unabhängigkeit der Diastasewirkung. 33, 342
- Liparis loeslii*, Mykorrhiza. 34, 316
- Lippia myriocephala*, Schädigung durch *Puccinia lippiae*. 34, 286
- Liptauer Käse s. Käse, Liptauer.
- Lipura*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- *ambulans*, Schädling von Gartenpflanzen. 38, 182
- Liquidambar, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 38, 152
- *styraciflua*, Blaufärbung des Holzes durch *Ceratostomella*. 33, 384
- Lissorhoptrus simplex*, Bekämpfung. 40, 309
- —, Schädling vom Reis. 40, 309
- Listera ovata*, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
- Lita solanella* s. a. Kartoffelmotte und *Phthorimaea operculella*.
- —, Bekämpfungsversuche. 34, 358
- —, Biologie und Bekämpfung. 35, 532
- —, Gallenbildung an *Nicotiana tabacum*. 38, 198
- —, Schädling von Kartoffeln. 33, 251
- —, — der Tabakpflanze. 40, 415
- Lithiumchlorid, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 210
- , Beschleunigung von Erbsenkeimung. 40, 378
- , — — Linsenkeimung. 40, 378
- , Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
- Lithocolletis*, Schädling von *Lonicera*. 40, 340

- Lithocolletis*, Schädling von *Symphoricar-*
pus. 40, 340
— *concomitella*, Vorkommen am Apfel-
baum. 38, 147
— *corylifoliella*, Vorkommen am Apfel-
baum. 38, 147
Lithomastix truncatellus, natürlicher Feind
von *Plusia gamma*. 35, 571
Lithospermum fruticosum, Schädigung
durch *Puccinia arnaudi*. 40, 203
Lithurgus dentipes, Vorkommen von *Tri-*
chotarsus ludwigii. 38, 254
Litsea, Gallenbildung. 33, 550
—, — durch Dipteren. 33, 546
—, — — Phytopen. 33, 546
Livistonia, Intumeszenzen. 40, 651
— *chinensis*, Schädigung durch *Diaspis*
boisduvali. 33, 172
—, — — *Fiorinia fioriniae*. 35, 567;
38, 268
—, — — *Hemichionaspis aspidistae*.
35, 567
Livland, neue Pilzmücken. 38, 134
Lixus junci, Schädling von Zuckerrüben.
40, 521
Loculistroma bambusae n. gen. et n. sp.,
Hexenbesenbildung an *Bambus*. 34, 291
—, — — — —, Schädling von
Phyllostachys. 35, 497
Locusta, Schädling der Tabakpflanze. 35,
534
Löfflersche Gelatine, Wert zur bakterio-
logischen Milchuntersuchung. 35, 641
Loessin, Untersuchung. 38, 269
Lohsol, Bespritzungsversuche an Obstbäu-
men. 40, 650
Lolium, Infektion durch *Puccinia coronifera*
f. *lolii*. 37, 77
—, Schädigung durch *Claviceps purpurea*.
40, 208
— *perenne* s. a. *Raygras*.
—, —, abnorme Bildung. 33, 559
—, —, Infektion durch *Claviceps purpurea*
von *Holcus mollis*. 38, 137
—, —, Mutterkorn, Alkaloidgehalt. 37,
313
—, —, Schädigung durch *Claviceps pur-*
purea. 37, 347
—, —, — *Puccinia lolii*. 33, 577
—, —, — *Sclerospora macrospora*. 34,
295
— *remontum*, Verbreitung im Gouv. Nish-
nij-Nowgorod. 38, 248
— *temulentum* s. a. *Taumelloch*.
—, —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-
Nowgorod. 38, 248
Loliumpilz, Untersuchung. 35, 577
Longitarsus longipennis, Beschreibung.
32, 309
—, —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
— *ochroleucus*, Beschreibung. 32, 309
—, —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
Longitarsus tabidus, Beschreibung. 32,
309
—, —, Schädling von Zuckerrüben. 32,
309; 33, 449
Lonicera s. a. *Gaisblatt*.
—, Schädigung durch *Lithocolletis*. 40,
340
—, — — *Phytomyza xylostei*. 40, 340
— *periclymenum*, Gallenbildung durch
Macrolabis loniceræ. 38, 195
—, — — *Siphocoryne xylostei*. 35,
573
— *tatarica*, Frostschädigung. 33, 177
— *xylosteum*, Gallenbildung durch *Erio-*
phytes xylostei. 33, 546; 38, 203
—, — — *Rhynchoten*. 38, 196
—, —, Hexenbesen. 35, 574
Lophodermium brachysporum, Beziehung
zu *Hypoderma lineare*. 40, 338
—, —, Identität mit *Hypoderma desma-*
zierii. 40, 338
—, —, Schädling von *Pinus strobus*. 35,
506; 40, 338
— *chamaecyparidis* n. sp., Schädling von
Chamaecyparis obtusa. 34, 284
— *macrosporum*, Schädling der Fichte.
32, 337
— *nervisequum*, Schädling von *Abies bal-*
samea. 37, 137
— *pinastri*, Bekämpfung mit Bordeaux-
brühe. 32, 331; 35, 595
—, —, Biologie. 31, 353
—, —, Monographie. 32, 336
—, —, Schädling der Kiefer. 32, 331;
33, 499; 40, 401
Lophozia inflata, Verpilzung der Rhizoide.
33, 189
Lophyrus abbotti, Bekämpfung mit Blei-
arsenat. 35, 564
— *hercynia*, Biologie. 38, 135
—, —, Schädling von Fichten. 38, 135
Loranthaceen, Schädlinge von *Aspidiotus*
hederae. 33, 532
Loranthus, Schädigung durch *Aecidium*
loranthi. 34, 286
—, — — *Diaspis parva*. 33, 534
—, —, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
— *calyculatus*, Schädling vom Orangen-
baum. 35, 496
— *lecardi*, Gallenbildung. 40, 384
— *pentandrus*, Gallenbildung durch *Aphi-*
den. 31, 372
—, — — Lepidopteren. 31, 373
—, — — Thripsiden. 31, 373
— *sphaerocarpus*, Haustorium, Anatomie.
32, 570
—, —, Schädling von *Dracaena*. 32, 564
Lorbeeröl, Wirkung auf Mikroorganismen.
37, 247
Lotus corniculatus, Schädigung durch
Trockenheit. 37, 140
—, — — *Uromyces striatus*. 32, 277
— *uliginosus*, Knöllchenbakterien, sero-
logische Untersuchung. 40, 258

- Loxophyllum*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- Loxostege sticticalis*, Bekämpfung mit Parisergrün-Kalkbrühe. 40, 351. 522
- , Biologie und Bekämpfung. 40, 341
- , *Diosphyrys vulgaris* natürlicher Feind. 40, 522
- , Schädling von Zuckerrüben. 40, 341. 351
- , — — —, Biologie. 40, 522
- Luft, Bakteriengehalt, Bestimmungsmethode. 39, 188
- , Bedeutung für Bildung flüchtiger Säure durch Hefe. 32, 481
- , Desodorierung. 37, 150
- , Pilzsporengleich, Nachweis. 40, 386
- , — im Obstgarten und -keller. 32, 164
- , Untersuchung, Methodik. 38, 118
- , Verbreitung von Pilzsporen. 34, 273
- , Vorkommen von Bakterien. 37, 69
- , — — Hefe. 37, 70
- , — — Sarcinen. 37, 69
- , — — Schimmelpilzen. 37, 70
- Lumbricus rubellus*, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 37, 348
- Lupine, Impfung mit Nitragin. 32, 262
- , Impfversuche mit Knöllchenbakterien. 39, 156
- , Samen, Eiweißzersetzung. 34, 254
- , Schädigung durch *Botrytis cinerea*. 35, 497
- , — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
- , — — *Cryptosporium leptostromiforme*. 35, 497
- , — — *Fusarium*. 35, 497
- , — — *Orobancha crenata*. 37, 326
- , Wirkung von Chrom. 33, 572
- , — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
- , Zwischenfrucht in Fichtebeständen. 40, 194
- Lupinus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
- *albus*, Samensterilisation. 31, 5
- , Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
- , — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
- , — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- , — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
- *angustifolius*, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272
- , Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- , Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
- *luteus*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- Lupinus luteus*, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
- *nanus*, Schädigung durch *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 35, 528
- *perennis*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
- Luzerne s. a. *Medicago sativa*.
- , Gallenbildung durch *Bacterium tumefaciens*. 34, 324
- , — — *Contarinia medicaginis*. 40, 210
- , — — *Perrisia ignorata*. 40, 210
- , Saatgut, Sterilisationsversuche. 34, 66
- , Schädigung durch *Coccinella vigintiduopunctata*. 40, 210
- , — — *Hypera variabilis*. 33, 598
- , — — Nematoden. 33, 249
- , — — *Phytonomus posticus*. 40, 343
- , — — *Plusia gamma*. 35, 571
- , — — *Pseudopeziza medicaginis*. 33, 251; 35, 496; 40, 343
- , — — *Pseudopeziza trifolii* f. *medicaginis*. 37, 347
- , — — *Rhizoctonia violacea*. 33, 600; 40, 532
- , — — *Tabanus ignotus*. 35, 504
- , — — *Uromyces striatus*. 33, 251; 40, 343
- , Wirkung auf Nitratbildung im Boden. 37, 161
- , — der Trockenheit. 37, 140
- Lychnis chalcidonica*, Blattflecken. 33, 132
- Lycium halimifolium*, Regeneration. 33, 594
- *rhombifolium*, Fasciation. 33, 184
- Lycoperdon bovisda*, Vorkommen von Tyrosin. 35, 350
- Lycopersicum esculentum* s. a. *Solanum lycopersicum*, Paradiesapfel und Tomate.
- , Schädigung durch *Bacillus solanacearum*. 33, 386
- , — — Mosaikkrankheit. 33, 386
- Lycopus americanus*, Infektion durch *Puccinia angustata* von *Scirpus atrovirens*. 33, 123
- Lyda nemoralis*, Schädling vom Aprikosenbaum. 31, 339
- , — — Kirschbaum. 31, 339; 34, 78
- , — — von Obstbäumen. 33, 133
- , — — vom Pfirsichbaum. 31, 339
- , — — Pflaumenbaum. 31, 339; 34, 78
- *tenthredo-campestris*, Schädling der Schwarzföhre. 33, 162
- Lygidea mendax*, Bekämpfung mit Tabakseifenbrühe. 35, 544. 563
- , Schädling vom Apfelbaum. 35, 544
- Lygodesma juncea*, Gallenbildung durch *Aylax pisum*. 34, 323
- Lygus campestris*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
- *pabulinus*, Schädling von Dahlie. 33, 268
- *pratensis*, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386

- Lymantror, Beziehung zu Dryocoetes. 35, 569
 Lymantria dispar s. a. Porthetria dispar und Schwammspinner.
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 182
 — —, — durch Einführung natürlicher Feinde in die Vereinigten Staaten. 38, 257
 — —, Parthenogenesis. 34, 335
 — —, Verbreitung in Amerika. 38, 182
 — monacha, Auftreten. 38, 272
 — —, Polyederkrankheit. 38, 258, 270
 Lyonetia clerkella, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
 — —, — — Fischers Energeticum. 38, 266
 — —, — — Wurmöl. 38, 266
 — —, Biologie und Bekämpfung. 35, 544
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
 — —, — von Obstbäumen. 35, 563; 38, 133
 Lysoform, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit des Weizens. 39, 90
 — — — Mikroorganismen. 37, 238
 Lysokresol, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 650
 Lysol, Bekämpfungsversuch gegen Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. 38, 270.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Milben. 35, 287
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 238
 Lythrum virgatum, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208

 Macaranga triloba, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550; 38, 197
 Macaria liturata, Vergesellschaftung mit Bupalus piniarius. 38, 190
 Macleya cordata, Schädigung durch Mycosphaerella macleayae. 34, 284
 Maclura, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 Macroductylus subspinosus, Schädling vom Weinstock. 35, 616
 Macrodiplosis dryobia, Gallenbildung an Quercus robur. 35, 573
 — volvens, Gallenbildung an Quercus robur. 35, 573
 Macrolabis hieracii, Vorkommen in Gallen auf Hieracium pilosella. 33, 545
 — loniceræ n. sp., Gallenbildung an Lonicera periclymenum. 38, 195
 Macrolobium, Schädigung durch Chionaspis bussii. 33, 534
 Macrophoma, Schädling der Edelkastanie. 40, 318
 — coronillae n. sp., Ambrosiapilz in Asphondyliagallen. 31, 307
 — dyckiae n. sp., Schädling von Dyckia sulphurea. 31, 311
 — fici, Schädling von Ficus carica. 33, 518
 Macrophoma flaccida, Schädling vom Weinstock. 32, 276
 — palmarum, Schädling von Areca rechin-geriana. 32, 280
 — phoradendri n. sp., Schädling von Phoradendron flavescens. 31, 322; 35, 497
 — — — —, Unterschied von M. visci. 31, 322
 — vestitata, Identität mit Botryodiplodia theobromae. 35, 514
 — visci, Unterschied von M. phoradendri. 31, 322
 Macrosiphonia brachysiphon, Schädigung durch Aecidium leporinum. 31, 312
 Macrosiphum cereale, Schädling von Getreide. 38, 133
 — citrifolii, Allograpta obliqua natürlicher Feind. 35, 566
 — —, Coccinella abdominalis natürlicher Feind. 35, 566
 — —, — californica natürlicher Feind. 35, 566
 — —, Hippodamia convergens natürlicher Feind. 35, 566
 — —, Lasiophthicus pyrostri natürlicher Feind. 35, 566
 — —, Schädling von Orangenbäumen. 35, 566
 — —, Syrphus americanus natürlicher Feind. 35, 566
 — granaria, Aphidius nigripes natürlicher Feind. 34, 461
 — lineatum n. sp., Schädling von Artemisia vulgaris. 38, 183
 — sonchi, Schädling von Sonchus oleraceus. 37, 156
 Macrosporium, käufliche Kulturen. 40, 387
 —, Schädling von Populus canadensis. 32, 277
 — — vom Weizen. 33, 250
 —, Vorkommen an Weizen. 33, 506
 — commune, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
 — —, Schädling von Vicia faba. 32, 277
 — herculeum, Schädling vom Meerrettich. 40, 211
 — melophthorum, Schädling von Gurken. 38, 133
 — parasiticum, Schädling vom Knoblauch. 35, 488
 — —, — von Zwiebel. 38, 272
 — solani, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
 — sophorae n. sp., Schädling von Sophora japonica. 40, 353
 — tomato, Schädling von Tomaten. 38, 251; 40, 215
 Madiga verrucosa, Schädling von Sisalagave. 33, 170
 Mähren, neue Pilzmücken. 38, 134
 Maerua, Schädigung durch Uredo scheffleri. 32, 279

- Maesa indica*. Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 198
- Mäuse s. a. Mus.
- , starkes Auftreten in Bayern und Westfalen. 31, 419
- , — — — Reuß. 33, 498
- , Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
- , Bekämpfung. 33, 542
- , — in Rübenmieten. 33, 244
- , — mit Bakterienpräparaten. 33, 244. 542. 593. 597; 35, 614; 40, 420
- , — — Cisarapparat. 40, 421
- , — — Giftködern. 33, 393. 593; 40, 427
- , — durch direkte Impfung mit Typhusbazillen. 33, 244
- , — mit Phosphorlatwerge. 33, 263
- , — — Phosphorpillen. 33, 593
- , — — Saccharin-Strychninbutter. 33, 393
- , — — „Schädlingsvertilger“. 39, 103
- , — — Schwefelkohlenstoff. 33, 244; 39, 103
- , — — Strychningetreide. 40, 427
- , — — Typhusbacillus. 31, 419; 33, 244. 542. 593; 597. 35, 614; 40, 420
- , —, Wert des Cisar-Räucherungsverfahrens. 39, 103
- , Bekämpfungsversuche mit Fuchsol. 33, 593
- , — — Mäusetyphusbazillen. 39, 102
- , — — Ratin. 33, 263
- , — — Strychninhafer. 39, 102
- , Schädlinge von *Carya alba*. 38, 160
- , — — Dickwurz. 38, 131
- , — — Getreide. 38, 267
- , — — —, Vorbeugungsmaßregeln. 38, 262
- , — vom Klee. 33, 499
- , — von Kohlrüben. 38, 131
- , — vom Roggen. 33, 593
- , — von Rüben. 37, 133
- , — — Zuckerrüben. 38, 168
- , Feld-, Auftreten in Bayern 1910. 31, 603
- , —, Bekämpfung. 34, 353. 466
- , —, — mit Typhusbazillen. 31, 419
- , —, Fortpflanzung in der Gefangenschaft. 34, 478
- , —, Gewöhnung an Strychnin. 34, 478
- , —, Schädlinge von Zuckerrüben. 40, 438
- , —, Zuchtversuche. 40, 427
- , Moll-, Bekämpfung. 34, 353
- , —, Schädling von Weiden. 33, 514
- , Wald-, Biologie. 31, 371
- , Wühl-, starkes Auftreten. 33, 498
- , —, Bekämpfung. 31, 419; 33, 243; 34, 353. 356
- , —, — mit Barytpastillen. 31, 422
- , —, — — Giftködern. 31, 422; 40, 421
- , —, — — Karbolineum. 35, 614
- , —, — — Räucherapparat „Victor“. 38, 263
- Mäuse, Wühl-, Bekämpfung mit Räucherpulver „Topomur“. 38, 263
- , —, Biologie. 38, 192
- Mäusetyphusbazillen zur Bekämpfung der Feldmäuse. 31, 419; 33, 244. 542. 593. 597; 35, 614; 40, 420
- , Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 39, 102
- Mäuseln des Weines. 36, 141. 202. 323
- Mafutakrankheit der Baumwollstaude, Ursache und Bekämpfung. 40, 342
- Magdalis violacea, Schädling von Kiefern. 40, 219
- Magnesia, Wirkung auf die Stickstoffbindung von *Azotobacter chroococcum*. 33, 619
- Magnesiaglimmer, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
- Magnesiumnitrat, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 375
- Magnolia, Schädigung durch *Pestalozzia hartigii*. 34, 78
- , — — *Phyllosticta magnoliae*. 32, 277
- fuscata, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
- grandiflora, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 35, 567
- Mahonia aquifolium, Schädigung durch *Polychrosis botrana*. 40, 332
- Maiblume s. a. *Convallaria*.
- , Schädigung durch *Aphelenchus adersholdi*. 34, 478
- Maikäfer s. a. Engerlinge, *Melolontha hippocastani* und *M. vulgaris*.
- , Auftreten in Forsten. 38, 128
- , Bekämpfung. 33, 592; 38, 255
- , — in Niederösterreich. 40, 418. 651
- , Biologie. 38, 189. 256
- , Flugjahre. 31, 340
- , —, Untersuchung. 33, 393
- , Schädling vom Kirschbaum. 40, 651
- , — — Zwetschenbaum. 40, 651
- , Wirkung hoher Temperaturen auf Larven und Käfer. 31, 112
- Mais s. a. *Zea mays*.
- , bakteriologische Untersuchung der von den Blättern umhüllten Kolben. 36, 424
- , enzymatische Untersuchung der Kolben. 37, 282
- , Blütenbildung, Wirkung von Maisbrand. 40, 425
- , eingesäuerter, Vorkommen von Milchsäure. 40, 191
- , Fasciation, Vererbung. 34, 437
- , Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
- , —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
- , lagernder, Schädigung durch *Plodia interpunctella*. 38, 270
- , —, — — *Sitotroga cerealella*. 38, 270
- , Monstrosität. 32, 299
- , Schädigung durch *Agrotis segetum*. 37, 38. 134

- Mais, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
 —, — — *Blissus leucopterus*. 34, 461
 —, — — Brand. 33, 248
 —, — — *Caulophirus latinasus*. 34, 464
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
 —, — — *Diabrotica virgifera*. 39, 101
 —, — — *Diathraea orichalcociliella*. 37, 121
 —, — — *Dinoderus truncatus*. 34, 464
 —, — — *Dothiorella zeae*. 38, 144; 40, 309
 —, — — *Epilachna*. 33, 170
 —, — — *Epilachna similis*. 40, 214
 —, — — *Fusarium maydiperdum*. 31, 497; 34, 456
 —, — — *Hadena basilinea*. 39, 88
 —, — — *Helminthosporium turcicum*. 40, 215
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Puccinia maydis*. 33, 251; 40, 215
 —, — — — —, Bedeutung der Düngung. 35, 499
 —, — — *Sphenophorus maydis*. 34, 463
 —, — — *Sesamia nonagroides*. 37, 122
 —, — — *Ustilago maydis*. 32, 302; 40, 210
 —, — — *Ustilago reiliana*. 33, 250; 40, 215
 —, — — *Ustilago reiliana* in Australien. 34, 445
 —, — — *Zonocerus elegans*. 40, 214
 —, Vorkommen von *Coniosporium gecevi*. 31, 501
 —, — — *Fusarium lateritium* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, — — *Fusarium neglectum*. 38, 139
 —, — — *Oidium lactis*. 35, 8
 —, — — *Sordaria fimiseda* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, — — *Trichothecium roseum* auf faulenden Kolben. 31, 498; 34, 456
 —, Wirkung von Bor. 40, 379
 —, — — *Ustilago maydis* auf die Blütenbildung. 34, 444; 40, 425
 —, toxische Wurzelexkrete. 34, 297
 Maisbrand s. a. *Ustilago maydis*.
 —, Wirkung auf die Blütenbildung des Maises. 34, 444; 40, 425
 Maische, Säuerung mit *Bacillus delbrücki*. 33, 321
 Maismehlkontrolle in Tirol. 33, 601
 Malachitgrün, Widerstandsfähigkeit von *Bacillus lactis aërogenes*. 39, 404
 —, Wirkung auf die Gasbildung von *Bacterium coli*. 31, 1
 —, — — — — Bakterien. 39, 398.
 Malachius aeneus, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 40, 413
 — bipustulatus, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 40, 413
 Malacosoma gracilicorne, Schädling von *Crotalaria grandibracteata*. 33, 532
 — neustria, Schädling von Obstbäumen. 35, 563; 38, 146
 Malaxis monophylla, Mykorrhiza. 34, 316
 Mallotus acuminatus, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
 — philippinensis, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
 Malope, Schädigung durch *Colletotrichum malvarum* in Dänemark. 33, 387
 — grandiflora, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — trifida, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 Maltose, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252
 —, — — Torulaceen. 34, 23
 Maltose, Vergärung durch Hefe. 32, 233
 —, — — verschiedene Pseudosaccharomyces-Arten. 35, 379. 384
 —, — — *Saccharomyces agriculatus*. 35, 363
 —, — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — Torulaceen. 34, 4
 —, — — *Zygosaccharomyces priorianus*. 35, 362
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
 Malus, Schädigung durch *Gymnosporangium germinale*. 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium juniperinum*. 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium juniperi-virginianae*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium sorbi*. 34, 288
 —, — — *Gymnosporangium yamadae*. 34, 289
 — baccata, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — — × *prunifolia*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 Malva crispa, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 33, 163; 34, 284
 — moschata, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — neglecta, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — nicaeensis, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — parviflora, Schädigung durch *Myzus persicae*. 35, 566
 — — — — *Puccinia malvacearum*. 31, 93
 — rotundifolia, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 33, 163
 — silvestris, Schädigung durch *Puccinia malvacearum*. 31, 93; 35, 519
 — viscus, Schädigung durch *Uredo malvicola*. 34, 286

- Malva warneckeii*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 Malvaceen, Vorkommen von *Podagrica*. 40, 296
 Malve, Schädigung durch *Phyllosticta destructiva*. 40, 211
 —, — — *Puccinia malvacearum*. 33, 500; 37, 349
 —, — — *Tetranychus*. 33, 500
 Malzextrakt, Wirkung auf Autodigestion der Albuminoide in Hefepreßsaft. 34, 481
 Mamestra, Schädling von *Petersilie*. 32, 328
 —, — — Sellerie. 32, 328
 — brassicae, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
 — —, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — —, — von *Pisum sativum*. 33, 577
 — —, — der Tabakpflanze. 31, 326
 — oleracea, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — —, — — Spargel. 32, 327
 — persicariae, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — —, — der Tabakpflanze. 31, 326
 — pisi, Schädling vom Spargel. 32, 327
 — trifolii, Schädling von Zuckerrüben, Biologie. 40, 521
 Mandarinenbaum s. a. *Citrus nobilis*.
 —, Schädigung durch *Icerya purchasi*. 40, 362
 Mandelbaum s. a. *Amygdalus communis*.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Dryobius amygdali*. 40, 361
 —, — — *Exoascus deformans*. 31, 423
 —, — — *Exoascus pruni*. 31, 423
 —, — — *Fusicladium amygdali*. 32, 288
 Mandelsäurenitritglukosid, Spaltung durch β -Glukosidase. 35, 483
 Mangan, Wirkung auf *Aspergillus niger*. 33, 340; 36, 61; 37, 148
 —, — — Gärung von Weinmosten. 33, 353
 —, — — Pflanzen. 34, 281
 Mangandioxyd, Wirkung auf Weizenkeimung. 32, 237
 Mangansulfat, Bekämpfungsmittel gegen Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 34, 435; 39, 82
 —, Wirkung auf die Assimilation von Pflanzen. 37, 149
 —, — — — Atmung der Pflanzen. 37, 149
 —, — — Mikroorganismen. 37, 214
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 210
 Manganverbindungen, Umwandlung durch Bodenbakterien. 40, 545
 Manganvitriol, Wirkung auf Hefe. 39, 122
 Mangifera, Schädigung durch *Aspidiotus trilobitiformis*. 33, 534
 Mangifera indica s. a. Mangobaum.
 — —, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 31, 373
 — —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 Mangobaum s. a. Mangifera indica.
 —, Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Cryptorrhynchus mangiferae*. 37, 122
 —, — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 Manihot, Kräuselkrankheit. 31, 332
 — glaziovii s. a. Kautschukbäume.
 — —, Intumeszenzen. 37, 132
 — —, Schädigung durch *Georhynchus argenteo-cinereus*. 37, 121
 — —, — — *Perissopneumon zimmermanni*. 33, 534
 — —, — — *Systates pollinosus*. 33, 531
 — —, — — Termiten. 31, 310
 — —, — — Wurzelratten. 31, 310
 — heptaphylla, Intumeszenzen. 37, 132
 — piahyensis, Intumeszenzen. 37, 132
 — utilissima, Fermentation. 39, 161
 — —, Schädigung durch Bakterien. 31, 358
 Mannit, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
 Mannitgärung des Weines. 36, 135. 305
 Mannitlösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 599
 Mannose, d-, Vergärung durch *Hanseniaspora valbyensis*. 35, 386
 —, — — verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 378—384
 Marantaceen, Wurzelbildung. 33, 374
 Maraschenbaum, Schädigung durch *Capnodis tenebrioides*. 31, 423
 Marasmius botalis, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — cubensis, Beziehung zu *M. sordidus*. 32, 279
 — equicrinis, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — oreades, Hexenringbildung, Ursache. 32, 287
 — —, Reinkulturen. 35, 482
 — sacchari, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
 — sarmentosus, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — scandens, Vorkommen auf Kakaobaum. 40, 321
 — sordidus, Beziehung zu *M. cubensis*. 32, 279
 Margarine, Konservierungsmittel. 33, 372
 Margarodes polonicus, Schädling von *Scleranthus perennis*. 33, 534
 Marguerite, Schädigung durch *Phytophthora albiceps*. 40, 651
 Marienkäfer s. a. Coccinelliden.

- Marienkäfer**, natürliche Feinde von Blattläusen. 35, 494
 —, — — Blutläusen. 35, 495
Marssonina panattoniana, Schädling von *Lactuca sativa*. 32, 276
 — —, Vorkommen in England. 37, 121
 — *secalis*, Schädling von Getreide. 33, 133
 — *truncatula*, Schädling von Ahorn. 40, 211
Marssonina daphnes, Schädling von *Daphne mezereum* in Dänemark. 33, 387
 — *forsythiae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Massaria, parasitische Pyrenomyceten. 31, 361
Mastitis-Streptokokken, Beziehung zu *Bacterium gutheri*. 37, 59
Matricaria chamomilla, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *discoidea*, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *inodora*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 195
Matthiola s. a. Levkoje.
 —, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 33, 102
 — *annua*, Schädigung durch *Bacterium matthiolae*. 33, 179
 — *incana*, Wirkung von Radium. 33, 212
Mauke der Tabakpflanze. 37, 129
Maulbeerbaum s. a. Morus.
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 33, 274
 —, — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Bacterium mori*. 35, 497
 —, — — *Diaspis pentagona*. 33, 599
 —, — — *Dothiorellina tankoffii*. 33, 154
 —, — — *Gibberella moricola*. 35, 488
 —, — — *Lecanium persicae*. 31, 423
 —, — — *Rhizoctonia*. 34, 358
 —, — — *Tetranychus pilosus*. 33, 270
 —, — — *Thyrococcum sirakoffii*. 31, 346
Maulbeerbaumschildlaus s. a. Diaspis pentagona und D. tetragona.
 —, Bekämpfung, direkte. 37, 59
 —, — mit Dendrin. 33, 273
 —, — mit Petroleumemulsion. 34, 346
 —, Bekämpfungsversuche mit *Prospaltella*. 33, 273
 —, *Prospaltella berlesii* natürlicher Feind. 37, 59
Maulwurf, natürlicher Feind von *Agrotis segetum*. 37, 38. 134
Maulwurfgrille s. a. Gryllotalpa.
 —, Auftreten in Tabaksaatbeeten. 35, 534
 —, Bekämpfung mit Hilfe von *Levisticum officinale*. 35, 534
 —, Magenuntersuchung. 34, 479
 —, Schaden und Nutzen. 33, 591
 —, Schädling von Kartoffeln. 33, 266
Maulwurfgrille, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
 —, — von Zuckerrüben. 31, 333
Mayetiola, Gallenbildung an *Phleum pratense*. 31, 371
 — *poae* s. *Cecidomyia poae*.
Mazésches Verfahren zur Bereitung von Kamembertkäse. 39, 147
Medicago, Schädigung durch *Sclerotinia trifoliorum*. 33, 576
 —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *lupulina*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — *sativa* s. a. Luzerne.
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura medicaginis*. 33, 195
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Rhizoctonia violacea*. 33, 577
 — —, — — *Sporonema phacidioides*. 32, 277
 — —, — — *Uromyces medicaginis*. 33, 123
Medinilla horsfieldii, Gallenbildung durch Thripsiden. 33, 198
Medusomyces gisevii n. gen. et n. sp., Beschreibung. 40, 178
 — — — — —, Zusammensetzung aus mehreren Organismen. 40, 178
Meerrettich, Schädigung durch *Athalia spinarum*. 34, 78
 —, — — *Macrosporium herculeum*. 40, 211
 —, — — *Phaedon cochleariae*. 33, 524
 —, — — *Phyllotreta armoraciae*. 35, 524; 36, 105
Meerrettichkäfer s. Phaedon cochleariae.
Meerwasser, biologische Selbstreinigung. 40, 390
 —, Keimung von Pflanzen. 40, 380
 —, Stickstoffuntersuchung. 31, 304
 —, Verunreinigung durch Abwässer an der Küste. 40, 390
 —, Vorkommen von Bakterien. 33, 363. 376
Megachile centuncularis, Rubusbewohner. 31, 344
Megalothrix discophora n. sp. 33, 273
 — —, Identität mit *Crenothrix polyspora*. 33, 449
Mehl, Aufbewahrung, Bedeutung für das Fadenziehen von Brot. 37, 118
 —, Brandsporengelalt, Bestimmung. 31, 387
 —, Sterilisierung, Versuche. 33, 209
 —, Untersuchung. 34, 273
Mehlbeerbaum s. a. Crataegus und Weißdorn.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
Mehlmotte s. a. Ephestia kühniella.

- Mehlmotte, Bekämpfung mit Chloroform. 31, 593
 —, — — Essigsäuredämpfen. 31, 591
 —, Schlafsucht. 34, 351
 —, Wirkung hoher Temperaturen auf Larven und Puppen. 31, 112
 Mehlwürmer, Infektion mit *Sporotrichum globuliferum*. 38, 271
 Meise, natürlicher Feind des Aaskäfers. 33, 448
 —, — — vom Kiefernspinner. 33, 510
 —, — — Traubenwickler. 33, 229
 Melampsora, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76
 — *albertensis*, Übertragung von *Populus tremuloides* auf *Pseudotsuga mucronata*. 38, 123
 — *allii-populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *arctica*, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 76
 — *cingens*, Schädling von *Bridelia*. 34, 287
 — —, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — —, Zugehörigkeit zu *Schroeteria*. 35, 286
 — *helioscopiae*, Schädling von *Euphorbia virgata*. 34, 284
 — —, Zentrosom. 40, 204
 — *larici-caprearum*, Teleutosporenkeimung bei niedriger Temperatur. 31, 96
 — — *populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 34, 284
 — — *tremulae*, Teleutosporenkeimung, Bedingungen. 31, 104; 35, 272
 — — —, Überwinterung. 37, 78
 — *lini*, Kernverschmelzung. 40, 341
 — —, Schädling von *Linum catharticum*. 32, 278
 — *liniperda* n. sp., Schädling von *Linum usitatissimum*. 32, 278
 — *ribesii salicum*, Schädling von *Salix viminalis* × *purpurea*. 34, 284
 — *saxifragarum*, Schädling von *Steinbrech*. 38, 272
 — *tremulae*, Teleutosporenkeimung bei niedriger Temperatur. 31, 96
 — *vernalis*, Zugehörigkeit von *Caeoma* auf *Saxifraga granulata*. 37, 78
 Melampsorella caryophyllacearum, Schädling von Tanne. 38, 272
 — *elatina*, Schädling von *Abies balsamea*. 35, 494
 — —, — — *Abies concolor*. 35, 494
 — —, — — *Abies grandis*. 35, 494
 — —, — — *Abies lasiocarpa*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Abies magnifica*. 35, 494
 — —, — — *Abies nobilis*. 35, 494
 Melampsoridium betulinum, Biologie. 37, 78
 — —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 276
 — —, Teleutosporenkeimung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 106
 Melampsoridium betulinum, Überwinterung. 37, 78
 — *carpini*, Schädling von *Carpinus betulus*. 40, 211
 Melampsoropsis abietina, Beziehung zu *Peridermium abietinum*. 32, 283
 — —, Infektion von *Picea rubra*. 32, 283; 37, 75
 — —, Schädling von *Ledum groenlandicum*. 32, 283
 — —, Übertragung von *Ledum groenlandicum* auf *Picea mariana*. 38, 123
 — *cassandrae*, Beziehung zu *Peridermium consimile*. 32, 283
 — —, Infektion von *Picea mariana*. 37, 75
 — —, — — *Picea rubra*. 32, 283; 37, 75
 — —, Schädling von *Chamaedaphne calyculata*. 32, 283
 — *ledicola*, Beziehung zu *Peridermium decolorans*. 32, 283
 — —, Infektion von *Picea canadensis*. 37, 75
 — *pyrolae*, Beziehung zu *Peridermium conorum-piceae*. 32, 283
 — —, Infektion von *Picea canadensis*. 37, 76
 — —, — — *Picea mariana*. 37, 76
 Melanaspis samoana n. sp., Schädling von *Myristica*. 33, 533
 Melanconis modonia, Beziehung zu *Coryneum modonium*. 31, 356
 — —, Schädling der Edelkastanie. 31, 356
 — *perniciosa*, Identität mit *M. modonia*. 33, 153
 — —, Schädling von *Castanea vesca*. 32, 277; 35, 546
 Melanconium iliaiu s. *Gnomonia iliaiu*.
 — *sacchari*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
 — *shiraianum* s. *Munkiella shiraiana*.
 Melandryum, Wirkung von *Ustilago antherarum* auf die männlichen Blüten. 34, 477
 — *album*, Atavismus infolge Befalls durch *Ustilago antherarum*. 33, 126
 — —, abnorme Blütenbildung. 33, 562
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, Schädigung durch *Ustilago antherarum*. 32, 297
 Melanomma, Stickstoffbindung. 33, 332
 Melanospora, Vorkommen im Moorboden. 34, 591
 Melasmia acerina, Schädling von Ahorn. 40, 211
 — *myriocarpa* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 Melasse, Anlockungsmittel für Wintersaat-eulen. 31, 414
 —, Bakteriengehalt. 40, 252
 —, Konservierung mit Kalk, Schädlichkeit. 31, 389
 Melastoma polyanthum, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 372

- Melde* s. a. *Atriplex*.
 —, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 37, 39
 —, — — *Aphis papaveris*. 37, 41
 —, — — Schildkäfer. 37, 37
Meliana albilinea, natürliche Feinde. 39, 101
 — —, Schädling von *Timotheegrass*. 38, 140
Melica ciliata, Schädigung durch *Ustilago trebouxii*. 35, 490
 — *cupani*, Schädigung durch *Urocystis bornmülleri*. 40, 204
 — — *var. vestita*, Schädigung durch *Puccinia heimerliana var. melica cupani*. 35, 491
Meligethes aeneus, Schädling von Obstbäumen. 37, 347
Melilotus, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *albus*, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
Meliola, Schädigung durch *Hyaloderma gardeniae*. 32, 280
 —, Schädling von *Rhynchospora*. 32, 279
 —, Vorkommen von *Dimerosporium apertum*. 32, 279
 —, Zugehörigkeit von *Ravenelia macrocystis*. 38, 122
 — *andromedae*, Schädling von *Spiraeanthemum*. 32, 280
 — *bicornis*, Identität mit *M. bifida*. 32, 280
 — *penicilliformis*, Schädling von *Psychotria geminodens*. 32, 281
 — —, — — *Psychotria samoana*. 32, 281
 — *penzigi*, Schädling von *Citrus aurantium*. 32, 276
Melithreptus dispar, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Melittia satyriniformis, Schädling von *Cucurbitaceen*. 31, 336
Melkeimer, Bedeutung für die Infektion der Milch. 32, 195
Melogramma spiniferum, Schädling von Buchen. 34, 332
Melolontha hippocastani s. a. *Engerlinge u. Maikäfer*.
 — —, neue Aberration. 40, 364
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 — *pectoralis*, Schädling von Eichen. 40, 364
 — *vulgaris* s. a. *Engerlinge und Maikäfer*.
 — —, Schädling von Weiden. 33, 512
 — —, — vom Weinstock. 38, 265
Melone s. a. *Cucumis melo*.
 —, Schädigung durch *Bacillus melonis*. 35, 496
 —, — — *Bacillus tracheiphilus*. 33, 602
 —, — — Bakterien. 33, 602; 35, 496
 —, — — *Diplodina citrullina*. 35, 525
 —, — — *Erysiphe communis*. 33, 599
 —, — — *Mycosphaerella citrullina*. 35, 525
Melone, Schädigung durch *Trichothecium roseum*. 32, 330
Meltau, amerikanischer s. a. *Sphaerotheca mors uvae* und *Stachelbeermeltau*, amerikanischer.
 —, —, Schädling vom Stachelbeerstrauch, Wirkung auf die Holzbildung. 38, 153
 —, Bekämpfung durch *Sulfabion*. 33, 578
 —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 353
 —, — von *Evonymus japonica*. 33, 598
 —, — des Getreides, Vorbeugungsmaßregeln. 39, 100
 —, Schädigung von Obstbäumen. 31, 603
 —, — — Rosen. 33, 500. 597. 598. 600
 —, — an Roteichen. 34, 298
 —, Vorkommen an Erbsen. 31, 603
 —, — — Gurken. 31, 603
Meltaupilze, Bekämpfung. 31, 403
Memecylon intermedium, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 373
Menispermum canadense, Schädigung durch *Polychrosis botrana*. 40, 332
Mentha, Schädigung durch *Eupteryx carpinii*. 31, 335
 — *sativa*, Fasciation. 33, 184
 — *silvestris*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Menthol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
Mercurialis, Schädigung durch *Cladosporium herbarum*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Hermaphysa*. 40, 296
 — *annua*, Fasziation. 33, 184
 — *perennis*, Schädigung durch *Caeoma mercurialis*. 32, 277
Mergel, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
Meriolix serrulata, Infektion durch *Puccinia peckii* von *Carex trichocarpa*. 38, 123
Mermis albicans, Schädling vom Kohl. 31, 336
Merodon equestris, Bekämpfung. 40, 220
 — —, Schädling von *Narcissus*. 40, 220
Merremia gemella, Gallenbildung durch *Acarinen*. 38, 198
Merulius aureus, Holzerstörung. 31, 362
 — *corium*, Reinkulturen. 35, 482
 — *domesticus* s. a. *Hausschwamm* und *Merulius lacrymans*.
 — —, Auftreten, Begünstigung durch *Coniophorafäule*. 37, 319
 — —, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Sporenkeimung, Bedingungen. 37, 319
 — —, Sporenverbreitung. 37, 318
 — —, Unterschied von *M. silvester* und *M. minor*. 37, 314
 — *hydroides*, Holzerstörung. 31, 362
 — *lacrymans* s. a. *Hausschwamm* und *M. domesticus*.
 — —, Auftreten, Feststellung des Zeitpunktes. 33, 383
 — —, Farbstoffbildung. 37, 322

- Merulius lacrymans*, Holzerstörung. 31, 362; 34, 315
 — —, Sauerstoffbedürfnis. 31, 361
 — —, Unterschied von anderen holzerstörenden Pilzen. 31, 363
 — —, Vorkommen an Telegraphenstangen in Mähren. 33, 382
 — —, Wachstum, Wirkung des Lichtes. 31, 363. 364
 — —, Widerstandsfähigkeit von Eichenholz. 34, 316
 — —, — — — infolge Gerbsäuregehaltes. 35, 361
 — —, Wirkung hoher Temperaturen. 31, 363
 — minor, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Unterschied von *M. domesticus*. 37, 314
 — pulverulentus, Holzerstörung. 31, 362
 — sclerotiorum, Holzerstörung. 37, 320
 — silvester, Farbstoffbildung. 37, 322
 — —, Holzerstörung. 37, 320
 — —, Identität mit *M. domesticus*. 31, 362
 — —, Sporenkeimung, Bedingungen. 37, 319
 — —, Unterschied von *M. domesticus*. 37, 314
 — tremellosus, Holzerstörung. 31, 362
Mesembrianthemum, Schädigung durch *Pulvinaria mesembrianthemii*. 36, 412
 —, Vorkommen von *Pestalozzia palmarum*. 36, 412
 — aequilaterale, Vorkommen von *Septoria confluens*. 36, 412
 — deltoides, Vorkommen von *Camarosporium mesembrianthemii*. 36, 412
 — pseudotruncatellum, Schädigung durch *Sciara nitidicollis*. 36, 409
Mesochorus gemellus, Parasit von *Meteorus versicolor* var. *decolorata*. 38, 260
Mesohomotoma camphorae, Schädling vom Kampferbaum. 35, 513
Mesotaenium caldariorum, Vorkommen im Boden. 32, 2
Mespilus s. a. Mispel.
 —, Schädigung durch *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 — germanica, Schädigung durch *Myzus mespili*. 38, 183
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 Messing, bakterizide Wirkung. 33, 203
 Metalle, Wirkung auf Bakterien. 33, 202
 Metallsalze, Färbung von Hefen. 31, 518
 —, Wirkung auf Pilze. 35, 118
Metapodontus cinctus, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Metarrhizium anisopliae, natürlicher Feind von *Diatraea saccharalis*. 40, 341
 — —, — — — *Lachnosterna*. 40, 341
 — —, — — — *Tomaspis varia*. 40, 341
 Meteorologie, Bedeutung für die Phytopathologie. 38, 125
Meteorus versicolor var. *decolorata*, Hemiteltes schaffneri Parasit. 38, 260
 — — —, *Mesochorus gemellus* Parasit. 38, 260
 — — — — natürlicher Feind von *Dendrolimus pini*. 38, 259
 Methylal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 232
 Methylalkohol, Bedeutung für Nitrat- und Nitrit-Reduktion im Licht. 32, 528
 —, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
 Methylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
 Methylenblau, Reduktion durch Bakterien. 35, 402
 — — — verschiedene Bakterien in Milch. 40, 139. 140
 —, Unterscheidung lebender und toter Hefezellen. 31, 529
 —, Wirkung auf Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 348
 — — — Pilze. 37, 189
 Methylglukosid, Spaltung durch Pilze. 38, 120
 Methylglyoxal, Überführung in Milchsäure. 39, 121
 Methyloxychinizin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
 Methylsenfö, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Methylviolett, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Metrosideros, Gallenbildung durch *Psylliden*. 33, 550
Meum athamanticum, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
Michelia champaca, Vorkommen von *Oxydase* in den Blüten. 34, 255
Microcera natürlicher Feind von *Aspidiotus auranti*. 33, 534
Micrococcus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 — acidovorax n. sp., Diagnose. 36, 278
 — — — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 258
 — — — —, Milchsäurebildung. 36, 242
 — — — —, Morphologie. 36, 237
 — — — —, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 248
 — — — —, — verschiedener Zuckerarten. 36, 241
 — — — —, Wirkung auf Hefe. 36, 263
 — — — —, — von Alkohol und Säure. 36, 255
 — albus liquefaciens, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — aquatilis, Vorkommen in Wasser. 38, 529
 — aurantiacus, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — —, — — Mainwasser. 32, 245
 — aureus, Alkali- und Säurebildung. 39, 111

- Micrococcus aureus baccatus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *badius*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *butyricus*, Kernnachweis. 32, 224
 — *calcoaceticus* n. sp., Oxydation von Chinasäure. 31, 290
 — *candicans*, Symbiose mit *Blastomyceten*. 40, 241
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *casei acidoproteolyticus*, Vorkommen in Liptauer Käse. 33, 404
 — — *amara*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 — — *liquefaciens*, Bedeutung für Reifung von Tilsiterkäse. 32, 206
 — *cerasinus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *citreus*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — *concentricus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *corallioides*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *coronatus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — — — Mainwasser. 32, 245
 — *cytophagus* n. sp., Schädling von *Elodea*-Arten. 31, 589
 — *flavus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Wirkungen von Salz. 34, 415
 — — *liquefaciens*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *lacteus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *lactis albus*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — — *varians*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — *luteus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — — auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — — — von Salz. 34, 417
 — *melanocyclus* n. sp., Schädling von *Elodea*-Arten. 31, 589
 — *mucofaciens* n. sp., Vorkommen in Milch. 36, 359
 — *pallidus*, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — — — — in Milch. 39, 411
 — *paraffinae*, Assimilation von Paraffinen. 37, 595
 — *parvus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *prodigiosus*, Vorkommen in Butterreibetrieben. 40, 179
 — — — — afrikanischem Käse. 32, 251
 — *pyogenes*, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — *albus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *pyogenes albus*, Vorkommen auf Tabakpflanzen. 37, 368
 — — *aureus*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — — — — im Mainwasser. 32, 245
 — *radiatus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *rosettaceus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — — — — in Wasser. 38, 529
 — *roseus*, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — — — — Mainwasser. 32, 245
 — *saprogenes vini*, Vorkommen im Wein. 36, 140
 — *siccus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *subcitreus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *subochraceus*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *sulfureus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *tetragenus*, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — *variococcus* n. sp., Diagnose. 36, 278
 — — — —, Gärtätigkeit, Wirkung der Temperatur. 36, 258
 — — — —, Milchsäurebildung. 36, 242
 — — — —, Morphologie. 36, 237
 — — — —, Spaltung von Äpfelsäuren. 36, 248
 — — — —, — — Glukosiden. 36, 246
 — — — —, — — verschiedener Zuckerarten. 36, 241
 — — — —, Wirkung von Alkohol und Säure. 36, 255
 — — — —, — auf Hefe. 36, 263
 — *viridis flavescens*, Vorkommen im Boden. 38, 536
 — *viticulosus*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *Microdiplodia vitigena* n. sp., Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 499
 — *Microgaster gastropachae*, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
 — *glomeratus* natürlicher Feind von *Pieris brassicae*. 40, 419
 — *Microglossa zeylanica*, Schädigung durch *Uredo microglossae*. 38, 122
 — *Micromastia fimicola* n. sp. 34, 283
 — *Micropteryx aruncella*, Vorkommen in Steiermark. 34, 334
 — *Microsphaera abbreviata* s. a. Eichenmeltau.
 — —, Schädling von Eichen in Amerika. 35, 77
 — *alni*, Schädling von *Castanea dentata*. 33, 601
 — —, Vorkommen von *Diaporthe parasitica*. 33, 601
 — *alphitoides* s. a. Eichenmeltau.
 — — n. sp., Schädling von Eichen. 35, 78

- Microsphaera betae* n. sp., Schädling von Rüben. 33, 248
 — *evonymi*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — *extensa*, Schädling von Eichen in Amerika. 35, 77
 — *quercina* s. a. Eichenmeltau.
 — — Schädling von Eichen. 33, 499; 40, 339
 — *ribis*, Schädling von Beerenobststräuchern. 31, 420
Microspira desulfuricans, Schwefelwasserstoffgärung. 39, 113
 — —, Unterschied von *Actinomyces pelogenes*. 39, 444
 — *tyrosinatica* n. sp., Oxydation von Tyrosin. 31, 291
Microstoma juglandis, Schädling vom Nußbaum. 33, 597. 601
 — *platani* n. sp., Schädling der Platane. 33, 164
Microtachina nymphaeum, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Microthyriaceen, Unterschied von *Trichopezizomen*. 39, 625
Microtus ratticeps, Bekämpfung. 34, 353
Microtus terrestris, Bekämpfung. 34, 353
 Mikrobiologie, allgemeine. 33, 328
 Mikroklin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Mikroorganismen, Adaption und Mutation. 37, 67
 —, Bildung organischer Verbindungen im Boden. 40, 171
 —, Einzellkultur. 33, 388
 —, Kultur, Anleitung. 39, 174
 —, Mutation. 38, 647
 —, Reinkultur, kontinuierliche. 36, 573
 —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 381
 —, Wirkung von Giften. 37, 168
 —, — niedriger Temperaturen. 33, 335
 —, Zersetzung von Kautschuck. 40, 87
 Mikroskopierlampe, neue, Beschreibung. 36, 426
 Mikroskopische Technik, Grundzüge. 31, 381
 Mikrosol, Desinfektionsmittel für Weinfässer. 40, 437
 —, Konservierung von Holz. 33, 385
 Milben s. a. Acarinen.
 —, Bekämpfung mit Lysol. 35, 287
 —, — — Schwefelkalkbrühe. 35, 589
 —, Bekämpfungsversuche mit Quassiasäurebrühe. 35, 610
 —, Gallenbildung an *Heptapleurum permarmacum*. 33, 546
 —, parasitische auf Apiden. 38, 251
 —, Schädlinge von Erdbeerpflanzen. 33, 500
 —, — der Kartoffeln. 35, 529
 —, — von Nelken. 38, 134
 —, — vom Weinstock. 40, 328
 —, Studium, Einführung. 33, 535
 Milben, Verbreitung von *Gloeosporium*. 32, 166
 Milch, Abtötung pathogener Bakterien, neues Verfahren. 38, 223
 — agalaktischer Kühe, Untersuchung. 35, 330
 —, Alkoholprobe, Beziehung zu Krankheiten der Kühe. 39, 181
 —, —, Wert. 32, 184
 —, aseptische Gewinnung, Geschichte. 31, 389
 —, Automat. 31, 389
 —, Backhaus-, Bereitung. 39, 195
 —, bakterienarme, Gewinnung. 38, 224
 —, Bakterienflora. 32, 195
 —, —, Beziehung zu der Bakterienflora der Weide. 39, 411
 —, Bakteriengehalt, Bedeutung mechanischer Einwirkung. 32, 248
 —, —, — der Form des Melkeimers. 33, 365
 —, —, mikroskopische Beurteilung. 39, 140
 —, — mit der Hand und mit Maschine gemolkener. 33, 364
 —, — der holländische Mustermilch. 35, 639
 —, —, Nachweis. 40, 387
 —, Bakteriologie. 39, 139
 —, bakteriologische Untersuchung, Methodik. 35, 641
 —, — —, neue Methode. 34, 72
 —, — — in Washington. 34, 70
 —, — —, Verwendung von Casein-Agar. 34, 67
 —, Beschaffenheit, Bedeutung der Bakterienflora der Rübenschnitzel. 37, 118
 —, Beurteilung, internationale Methoden. 35, 580
 —, —, Prüfung verschiedener Methoden. 33, 365
 —, —, biologische Methode. 37, 94; 39, 132
 —, Bibliographie des Jahres 1911. 38, 114
 —, biologische Untersuchung-Methode. 37, 94; 39, 132
 —, Blaufärbung durch *Oidium*. 38, 289
 —, Brunst-, Ursache von Erkrankungen der Säuglinge. 39, 133
 —, Entkeimung mit Biorisator. 39, 195.
 — euterkranker Kühe, Enzymgehalt. 39, 182
 —, Fadenziehen durch *Bacillus casei filans*. 37, 1
 —, —, Bedeutung der Temperatur. 31, 147
 —, Fehler. 31, 147. 149. 153. 155. 159. 168; 32, 230; 33, 367; 35, 222; 36, 359; 37, 1; 38, 289; 39, 414
 —, Fehler durch *Bacterium trifolii*. 39, 414
 —, — — *Pseudomonas fragarioidea*. 32, 230
 —, Fermentgehalt. 39, 138

- Milch, neuer Flaschenverschluß. 39, 194
 —, Frauen-, Differenzierung der Eiweißkörper. 31, 385
 —, —, Fermentgehalt. 39, 138
 —, Gärprobe, Wert. 32, 184. 192
 —, Gärreduktaseprobe, Beurteilung. 40, 150
 —, Gefrierpunkterniedrigung. 35, 641
 —, gekochte, Wirkung von Lab. 33, 369
 —, Haltbarkeit, Nachweis, Wert der Alizarolprobe. 39, 183
 —, Handels-, hygienische Untersuchung. 35, 625
 —, —, pasteurisierte, bakteriologische Untersuchung. 33, 365
 —, Hygiene, Grundriß für Tierärzte. 39, 137
 —, hygienische Gewinnung. 39, 131. 132
 —, — Maßnahmen. 37, 290
 —, — Untersuchung. 35, 625
 —, Infektion während des Melkens. 32, 195
 —, Kannendesinfektion. 39, 194
 —, Katalasegehalt. 32, 241
 —, —, Bedeutung für ihren Wert. 39, 141
 —, — bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 —, Katalaseprobe, Apparat. 31, 387
 —, —, Wert. 32, 183. 187; 33, 366
 —, keimfreie, Herstellung. 40, 396
 —, Keimgehalt, Bestimmung. 31, 386; 32, 182
 —, —, Wirkung von Saugflaschen mit Rohr. 39, 135
 —, Keimzählung, Wert für die Kontrolle. 32, 196
 —, Keller-Herstellung. 33, 4
 —, Klassifizierung in New-York. 40, 162
 —, Koagulation durch *Aspergillus scheelei* var. *scheelei*. 39, 114
 —, kommunale Versorgung. 39, 138
 —, Konservierungsmittel Doux. 39, 196
 —, Konservierung, Prüfung verschiedener Mittel. 37, 154
 —, Kontrolle, Apparat zur Katalase-Bestimmung. 31, 385
 —, — in Belgien. 38, 114
 —, — — Geneva. 33, 367
 —, — — New York. 39, 135
 —, Kristall-Milchfilter. 39, 194
 —, Kühlung, Beeinflussung der Schardingerschen Reaktion. 33, 370
 —, Kuh-, chemische Veränderung bei Euterentzündungen. 35, 324
 —, —, Differenzierung der Eiweißkörper. 31, 385
 —, —, Körperzellen, Bestimmung. 32, 196
 —, —, reduzierende Eigenschaften. 35, 323
 —, —, Verunreinigung durch die Bakterienflora der Rübenschnitzel. 34, 35
 —, Labfähigkeit, Bedeutung der Behandlung. 37, 290
 —, Labhemmprobe zum Nachweis pathologischer Eutersekrete. 39, 182
 —, Laktobazillen, Untersuchung. 40, 182
 Milch, Leukozytenprobe, Wert. 32, 183. 187; 33, 366
 —, Mastitis-kranker Kühe, Untersuchung. 35, 325
 —, Moskauer, Bakteriengehalt. 39, 54
 —, Mykologie. 33, 195
 —, Neutralisationsvermögen der durch Lab gefällten Bestandteile. 32, 26
 —, nordische Dauer-, Untersuchung. 33, 1
 —, österreichischer Kodex. 38, 114
 —, Ozonisierung, Wirkung auf den Geschmack. 33, 206
 —, pasteurisierte Handels-, bakteriologische Untersuchung. 33, 365
 —, Pasteurisierung. 34, 73; 38, 223
 —, —, Apparat. 33, 370
 —, —, neuer Apparat. 37, 155
 —, —, Nachweis durch Guajak tinktur. 34, 263
 —, Peroxydase. 32, 250
 —, —, Wirkung des Erhitzens. 33, 368
 —, Prüfungsmethoden, vergleichende Untersuchung. 33, 365
 —, Reaktion, Wirkung der Leukocytenzahl. 39, 180
 —, Reduktasegehalt bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 —, Reduktaseprobe. 31, 386
 —, Reduktionsprobe, Wert. 32, 184; 40, 132
 —, Reifung bei Herstellung von Granakäse. 36, 42
 —, Reinigung. 33, 205
 —, rohe, Beschleunigung der Nitrat-Reduktion. 31, 301
 —, — für Säuglinge, Gewinnung und Behandlung. 39, 132. 138
 —, Säuregehalt, Bedeutung für die Käsebereitung. 39, 147
 —, Schardingers Reaktion, Wert. 31, 386
 —, Schleimbildung durch *Bacterium lactis viscosum*. 37, 93
 —, schwedische Zäh-, Herstellung mit Drosera. 38, 1
 —, Seifengeschmack. 33, 367
 —, sterile, Zunahme von *Bacterium lactis acidum*. 34, 177
 —, Sterilisation. 33, 371
 —, —, Kochen und Pasteurisation. 39, 193
 —, — mit ultraviolettem Licht. 38, 223; 40, 109. 120
 —, —, Steroverfahren. 39, 179
 —, Streptokokken, Fermentation von Kohlehydraten. 39, 134
 —, —, Unterschied von Schlundstreptokokken. 39, 134
 —, — Mastitis-kranker Kühe, Gesundheitsschädigung. 31, 565
 —, — — — —, Untersuchung. 31, 559. 562
 —, Trocken-, Mykologie. 35, 354
 —, —, Veränderung der Fettkügelchen. 39, 135

- Milch, Trocken-, Veränderung des Kaseins. 39, 135
 —, —, Wert. 39, 135
 —, Unterscheidung roher und gekochter. 34, 259; 40, 387
 —, — — —, Wert der Guajak tinkturprobe. 35, 582
 —, — — —, — — Schardinger Reaktion. 35, 365
 —, Untersuchung, Bedeutung der Methylenblau-Reduktion. 35, 391
 —, —, Wert der Reduktaseprobe. 40, 132
 —, Untersuchungsmethoden. 35, 365. 580; 37, 94; 39, 132
 —, Untersuchung auf gärfähige Stoffe. 39, 163
 —, — in Moskau. 39, 53
 —, —, Vergleich der bakteriologischen und biochemischen Methoden. 32, 181
 —, Veränderung durch die Brunst. 39, 133
 —, Verderben bei Gewitter, Ursache. 35, 330
 —, Verfärbung. 41, 153. 155. 168
 —, Versorgung New Yorks. 40, 161
 —, Vorkommen von Abortusbazillen. 39, 136
 —, — — Ammoniak. 32, 248
 —, — — Bacterium acidi propionici. 34, 538
 —, — — Bacterium chromoflavum. 39, 141
 —, — — Bakterien. 31, 563; 32, 249; 33, 368; 34, 68. 70. 538; 35, 222; 36, 359; 39, 141
 —, — — Oidium lactis. 35, 8
 —, — — Sarcina. 37, 59
 —, — — Streptokokken. 32, 249; 33, 368
 —, — — Tuberkelbacillen. 32, 249
 —, wirtschaftliche Tagesfragen. 39, 137
 —, Wirkung von fettsplattenden Bakterien. 35, 331
 —, — des Rothenfußerschen Reagens. 31, 299
 —, Zersetzung durch Oidium lactis. 35, 31
 Milchferment, Anpassung an Arsenverbindungen. 39, 120
 Milchfermente, Bedeutung für die Butterbereitung. 40, 185
 Milchflasche, Sterilisation durch ultraviolettes Licht. 40, 127
 —, Verschlußkappe. 37, 335
 —, Verschluß mit Aluminiumblättchen. 33, 206
 Milchglanz der Obstbäume. 40, 429
 Milchperoxydase, Fermentnatur. 37, 291
 Milchpulver, Verwendung für Rahmreifeungskulturen. 33, 371
 Milchsäure, Bildung durch Bacterium lactis acidi, Stundenleistung einer Zelle. 32, 384
 —, — — Bakterien aus Emmentaler Käse. 40, 11
 —, — — Essigbakterien. 37, 353
 —, — aus Methylglyoxal. 39, 121
 Milchsäure, Bindung durch Kasein bei Käsercifung. 32, 12
 —, Spaltung durch ultraviolette Strahlen. 31, 298
 —, Vorkommen im eingesäuerten Mais. 40, 191
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 172
 —, — — Zymase. 39, 122
 Milchsäurebakterien s. Bakterien, Milchsäure-
 Milchsäuregärung s. Gärung, Milchsäure-
 Milchsäurelangstäbchen. 39, 141
 Milchsäurestich von Obstweinen. 36, 133. 305
 Milchversorgung großer Städte. 32, 249
 Milchwirtschaft, wissenschaftliche Anstalt, Denkschrift. 39, 195
 Milchzucker, Abnahme des Gehaltes bei Euterentzündungen. 35, 325
 —, Bestimmung, neues Verfahren. 35, 582
 —, Keimgehalt. 34, 272
 —, Konservierung von Stalldünger. 37, 303
 —, Vergärung durch Torulaceen. 34, 4
 Miliun effusum, Schädigung durch Claviceps purpurea. 40, 208
 Milisia, Schädigung durch Aonidia targioniopsis. 33, 533
 Millettia sericea, Gallenbildung. 38, 198
 — — — durch Cecidomyiden. 38, 197
 — — — Hymenopteren. 38, 198
 Milo, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 40, 411
 Milz, Enzyme. 33, 368
 Mimosa, Schädigung durch Lichtensia parvula. 33, 535
 — albida floribunda, Schädigung durch Ravenelia mimosae-albidae. 34, 286
 — pudica, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 571
 Mindarus abietinus, Gallenbildung. 35, 565
 Minulus barbatus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Kreta. 33, 188
 Mispel s. a. Mespilus.
 —, Schädigung durch Aulacaspis pentagona. 33, 535
 —, — — Fusicladium dendriticum. 31, 310
 Mist, Stall- s. a. Dünger, Stall-
 —, —, Nitrifikation, Bedeutung des Stroh- und Wassergehaltes. 31, 506
 —, —, als Phosphorsäurequelle. 33, 380
 —, —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 529
 —, —, — — den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 527
 —, —, — — die Nitratbildung im Boden. 39, 537
 —, —, — von frischem und verrottetem auf die Ernte. 33, 377
 —, Stickstoffverluste bei dünner Ausbreitung. 35, 342

Mistel s. a. *Viscum*.

- , *Anobium paniceum*, natürlicher Feind. 33, 187
- , Apfel-, Infektion von *Acer dasycarpum*. 36, 531
- , —, — *Betula verrucosa*. 36, 531
- , —, — vom Birnbaum. 31, 276
- , —, — von *Crataegus oxyacantha*. 36, 531
- , —, — *Fraxinus cinerea*. 36, 531
- , —, — Linde. 36, 529
- , —, — *Pirus malus*. 36, 531
- , —, — *Populus tremula*. 36, 527
- , —, — *Quercus rubra*. 36, 531
- , —, — *Salix caprea*. 36, 531
- , —, — *Salix rosmarinifolia*. 31, 280
- , —, — *Sorbus aucuparia*. 36, 527
- , Ausdauern intramatrikaler Teile. 31, 281
- , Bekämpfung. 33, 187
- , Birnen-, Infektion des Apfelbaumes. 31, 276; 36, 531
- , —, — *Tilia*. 36, 531
- , Eichen-, Infektion von amerikanischer Esche. 36, 513
- , —, — *Betula verrucosa*. 36, 513
- , —, — *Quercus pedunculata*. 36, 513
- , —, — *Quercus rubra*. 36, 513
- , —, — *Sorbus aucuparia*. 36, 513
- , Entwicklung auf kleinblättrigen Wirtspflanzen. 31, 280
- , Fichten-, Infektion von *Abies concolor*. 36, 524
- , —, — *Pinus silvestris*. 36, 524
- , Infektionsversuche. 36, 508
- , Kiefern-, Immunität von *Abies pectinata*. 31, 257
- , —, Infektion von *Cedrus atlantica*. 36, 522
- , —, — *Larix japonica*. 36, 522
- , —, — *Picea excelsa*. 36, 522
- , —, — *Pinus austriaca*. 31, 257
- , —, — *Pinus laricis*. 36, 522
- , —, — *Pinus montana*. 36, 522
- , —, — *Pinus resinosa*. 36, 522
- , —, — *Pinus silvestris*. 31, 257
- , Laubholz-, Spezialisierung. 31, 268
- , Linden-, Immunität von Weiden. 31, 281
- , —, Infektion von *Acer platanoides*. 31, 265
- , —, — *Corylus avellana*. 31, 265
- , —, — *Populus nigra* (?). 31, 266
- , —, — *Tilia parvifolia*. 31, 265
- , Pappel-, Infektion von Linde. 36, 526
- , —, — *Populus simonii*. 36, 526
- , Rassenbildung. 31, 254
- , Reinkultur. 35, 577
- , Samen, Lichtempfindlichkeit. 31, 279
- , Spezialisierung. 36, 508
- , Tannen-, Immunität von Laubhölzern. 31, 262

Mistel, Tannen-, Immunität von *Picea excelsa*. 31, 261

- , —, — *Pinus silvestris*. 31, 261
- , —, Infektion von *Abies nordmanniana*. 31, 261; 36, 525
- , —, — *Abies pectinata*. 31, 261; 36, 525
- , —, — *Larix japonica*. 36, 525
- Mitochytridium *ramosum* n. gen. et n. sp., Schädling von *Docidium ehrenbergii*. 34, 285
- Mitodiplosis *graminis* n. gen. et n. sp., Gallenbildung an *Ehrhartia villosa*. 40, 516
- Miyagia *anaphalidis* n. gen. et n. sp., Vorkommen in Japan. 40, 199
- Moecha *büttneri*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- *molator*, Schädling von *Coffea liberica*. 35, 568
- Mohn s. a. *Papaver rhoeas*.
- , Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
- , Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
- , — *Pseutorrhynchus macula alba*. 33, 596
- Mohrrübe s. a. *Daucus carota* und Karotte.
- , Kräuselkrankheit durch *Trioza viridula*. 34, 479; 40, 357
- , Schädigung durch *Acherontia atropos*. 32, 327
- , — *Agrotis pronuba*. 32, 327
- , — *Aphis carotae*. 32, 327
- , — *Aphis papaveris*. 37, 41
- , — *Depressaria daucella*. 32, 327
- , — *Depressaria purpurea*. 32, 327
- , — Drahtwürmer. 32, 327
- , — Engerlinge. 32, 327
- , — *Mamestra persicariae*. 32, 327
- , — *Papilio machaon*. 32, 327
- , — *Psila rosae*. 32, 327; 34, 78
- , — *Sclerotinia libertiana*. 38, 133
- , — *Spinax celerio*. 32, 327
- , — *Thrips vulgatissima*. 32, 327
- , — *Trioza viridula*. 34, 479; 40, 357
- Mohrrübensaft, Nährboden für Bakterien und Pilze. 39, 174
- Molinia *coerulea*, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
- , — *Claviceps purpurea*. 37, 347
- Molken, Vorkommen von Hefe. 40, 163
- Molkenlimonade. 37, 292
- Molkerei, bakteriologisches Praktikum. 40, 183
- Molliardia, Zugehörigkeit von *Tetramyxa triglochis*. 32, 328
- Mollmaus s. Maus, Moll-.
- Momordica *charantia*, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
- Monanthia *echii*, Gallenbildung an *Anchusa officinalis*. 38, 201
- *humuli*, Gallenbildung an *Myosotis palustris*. 38, 201

- Monanthia symphyti*, Gallenbildung an Symphytum. 33, 201
- Monas guttula*, Entwicklung in Giltaylösung. 39, 599
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- mülleri, Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- vivipara, Entwicklung in Blutmehl-
lösung. 39, 598
- —, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Monascus barkeri*, Vorkommen auf einge-
machtem Obst. 32, 232
- heterosporus, Vorkommen auf Kaut-
schuk. 40, 89
- purpureus, Sauerstoffspeicherung. 39, 112
- Monilia*, Anfälligkeit verschiedener Apfel-
baumsorten. 33, 598
- , — — Birnbaumsorten. 33, 598
- , — — Kirschbaumsorten. 33, 598
- , Auftreten, Begünstigung durch Frost. 35, 541
- , Bekämpfung. 40, 311
- , Infektion von Schattenmorellen, Be-
deutung der Frostempfindlichkeit. 38, 149
- , Schädling vom Kirschbaum. 35, 545
- , — — Obstbaum. 31, 603; 38, 146. 272
- , Überwinterung. 40, 310
- , Unterschied von *Acmospodium*. 34, 285
- , — — *Catenularia*. 34, 285
- , — — *Scopulariopsis*. 34, 285
- , Vorkommen an getrockneten Pflau-
men. 31, 340
- candida, grampositiv. 31, 528
- —, Stickstoffbindung. 35, 317
- —, Verhalten gegen organische Säuren. 32, 224
- cinerea, Abbildung. 35, 517
- —, Enzyme. 35, 310
- —, Parasitismus. 35, 541
- —, Schädling von Obstbäumen. 38, 267. 269
- —, — vom Pflaumenbaum. 40, 315
- fructigena, Fäulnis an Quitten. 33, 147
- —, Parasitismus. 35, 541
- —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 574; 40, 211
- —, — — Aprikosenbaum. 40, 214
- —, — — Birnbaum. 33, 574; 40, 211
- —, — — von *Cydonia vulgaris*. 32, 277
- —, — — Obstbäumen. 32, 277; 33, 574; 38, 269; 40, 211
- —, — vom Pfirsichbaum. 33, 250; 40, 214
- —, — — Pflaumenbaum. 33, 250; 40, 211. 214
- —, — von *Pirus malus*. 32, 276
- —, Wachstum bei verschiedenen Tem-
peraturen. 32, 161
- lactis taette, Vorkommen in Taette. 33, 20
- Monilia laxa*, Schädling von Obstbäumen. 38, 269
- linhartiana, Schädling des Quitten-
baumes. 40, 315
- variabilis, Dextrinvergärung. 33, 324
- sitophila, käufliche Kulturen. 40, 387
- vini n. sp., Gärung. 33, 257
- — — —, Riesenkolonien. 33, 252
- — — —, Vergärung von Laktose. 33, 264
- Moniliopsis aderholdi*, Schädling von Myrte. 37, 349
- Monobia confluens*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Monoblepharis macranda*, Vorkommen in
der Schweiz. 37, 89
- polymorpha, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
- Monocalciumphosphat*, Einsäuerung von
Klee. 39, 163
- Monochaetia berberidis* n. sp., Vorkommen
in Dänemark. 40, 198
- desmazierii, Schädling von *Castanea
dentata*. 38, 152
- —, — — *Quercus rubra*. 38, 152
- Monodontomerus dentipes*, natürlicher
Feind der Nonne. 35, 199
- Monokotyledonen*, Blattstecklinge. 38, 390
- , Brutknospenbildung. 38, 385
- , Pfropfversuche. 38, 409
- , Stecklingsbildung. 38, 309
- Mononchus muscorum*, Vorkommen im
Buchenschleimfluß. 35, 509
- Monophadnus monticola*, Gallenbildung an
Helleborus niger. 33, 545
- Monopoleseife*, Bekämpfungsversuche gegen
Traubenwickler. 40, 411
- Montanin*, Desinfektionsmittel für Wein-
fässer. 40, 437
- Moor, Hoch-, Kalkdüngung, schädliche
Wirkung. 40, 83
- , Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
- Moorboden s. Boden, Moor-.
- Moorwiesen, Schädigung durch *Dascillus
cervinus*. 33, 438
- Moose, Regeneration. 33, 593
- Moosknopfkäfer s. a. *Atomaria linearis*.
- , Schädling von Zuckerrüben. 31, 333; 35, 536; 37, 132
- Morchella esculenta*, Reinkulturen. 35, 482
- Morelle s. a. Kirschbaum.
- , Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
- Morinda neurophylla*, Gallenbildung durch
Acarinen. 33, 550
- —, — — Cecidomyiden. 38, 197
- Moromi, Vorkommen von *Bacillus butyri-
cus aromafaciens moromi*. 37, 289
- , — — *Bacillus butyricus roseus mo-
romi*. 37, 289
- Morphin, Wirkung auf Pilze. 37, 187

- Mortierella candelabrum*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
- Morus* s. a. Maulbeerbaum.
- , Schädigung durch *Diaspis pentagona*. 32, 276
- , — — *Fusarium lateritium*. 32, 276
- , — — Hagel. 33, 180
- , — — Wanzen. 33, 386
- *alba*, Schädigung durch *Thyrostoma kosaroffii*. 33, 597
- Mosaikkkrankheit von *Lycopersicum esculentum*. 33, 386
- der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 128
- — —, Infektionsversuche. 39, 169
- — —, Untersuchung. 31, 324
- — spanischen Wicke. 40, 354
- Most s. a. Wein.
- , geschwefelter, Reinhefezusatz. 32, 248
- , überreifer Trauben, Untersuchung. 31, 545
- — —, Vorkommen von Protease. 31, 548
- , überschwefelter, Gärung. 37, 88
- Mucor*, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
- , Vorkommen im Boden. 37, 294
- , — an Pergamentpapier. 37, 119
- *boidin*, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- — —, — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- — —, — — Harnsäure. 37, 81. 276
- — —, — — Kalkstickstoff. 35, 348
- — —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86
- — —, — — Nitriten. 37, 74
- —, Bildung von harnsäurespaltenden Fermenten. 35, 314
- — —, — — hippursäurespaltender Fermente. 35, 314
- —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
- — —, — — Harnsäure. 34, 249
- — —, — — Harnstoff. 34, 249
- — —, — — Hippursäure. 34, 249
- *corymbifer*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 250
- — —, — —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- *delemar*, Zugehörigkeit zu *Rhizopus*. 33, 351
- *hiemalis*, Zygosporienbildung, Unter-suchung. 31, 293
- *javanicus*, Verhalten auf Rohrzucker-lösung. 37, 73
- *mucedo*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 249
- — —, — —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- — —, — —, Protoplasmaströmung. 37, 277
- — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
- — —, Vorkommen in Senf. 35, 352
- — —, Wirkung von Natriumsulfat. 34, 345
- *piriformis*, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- Mucor racemosus*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 250
- — —, — —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- — —, Assimilation von Nitraten. 40, 557
- — —, — — Rohrzucker. 37, 73
- — —, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
- *rhizophilus*, Symbiose mit Lebermoosen. 33, 189
- *rhizopodiformis*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 250
- *rouxii*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 249
- — —, Vorkommen im alkoholischen Ge-tränk aus *Andropogon sorghum*. 32, 248
- *sphaerosporus*, Chlamydosporienbildung, Bedingungen. 31, 294
- *spinosus*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 250
- — —, — —, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
- — —, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- *stolonifer* s. a. *Rhizopus nigricans*.
- — —, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 250
- — —, — —, Protoplasmaströmung. 37, 277
- Mucorineen*, Aerotropismus der Keim-schläuche. 31, 246
- , Kernteilung, Untersuchung. 33, 339
- , Zygosporienbildung, Kernverschmel-zungen. 34, 249
- Müllerella*, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
- Muhlenbergia racemosa*, Übertragung von *Puccinia muhlenbergiae* auf *Calirrhoe involucrata*. 38, 123
- Munkiella shiraiana*. 31, 322
- Murgantia histrionica*, Auftreten in Ame-rika. 35, 564
- — —, Schädling vom Kohl. 31, 336
- — —, — — von *Solanum melongena*. 31, 336
- Murolinum*, Bekämpfungsmittel gegen holzzerstörende Pilze. 31, 390
- Mus* s. a. Mäuse.
- *musculus*, Verdrängung durch *Mus silvaticus*. 31, 370
- *silvaticus*, Beschreibung. 35, 573
- — *cellarius*, Beschreibung. 35, 573
- — *wintoni*, Beschreibung. 35, 573
- Musa* s. a. Banane.
- , Schädigung durch *Aspidiotus destruc-tor*. 33, 534
- — —, — — *Dactylopius adonidum*. 31, 322
- *paradisiaca*, Panamakrankheit. 31, 332
- *chinensis*, Schädigung durch *Bacillus musae*. 33, 150
- *sapientium*, Panamakrankheit. 31, 332
- — —, Schädigung durch *Bacillus musae*. 33, 150

- Musaenda acuminata*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
- Musca domestica*, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
- Muscari botryoides*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
- *comosum*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
- *racemosum*, Schädigung durch *Uromyces scillarum*. 32, 452
- Muscarin, Wirkung auf Pilze. 37, 188
- Muscina pascuorum*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- *stabulans*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- Mutation bei Mikroben. 35, 204
- — Mikroorganismen. 37, 67; 38, 647
- Mutterkorn s. a. *Claviceps purpurea*.
- , Alkaloidgehalt. 39, 100
- auf *Lolium perenne*, Alkaloidgehalt. 37, 313
- , Schädling von Honiggras. 38, 269
- , Vorkommen auf Quecke. 39, 88
- Myagrurn perfoliatum*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
- —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
- Myceliophthora*, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Mycena galericulata*, Reinkultur. 35, 481
- Mychodea episcopalis*, Schädigung durch *Colacodasya verruciformis*. 34, 292
- Mycobacterium album*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Nährbodens. 37, 606
- *hyalinum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 598
- —, Farbstoffbildung, Wert des Nährbodens. 37, 606
- *lacticola*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Nährbodens. 37, 606
- *luteum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- *phlei*, Assimilation von Paraffinen. 37, 598
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- *rubrum*, Assimilation von Paraffinen. 37, 599
- —, Farbstoffbildung, Wirkung des Lichtes. 37, 604
- —, — — Nährbodens. 37, 606
- Mycoderma*, Zugehörigkeit von *Zymonema*. 39, 125
- *cerevisiae*, grampositiv. 31, 528
- —, Verhalten gegen Säuren. 32, 224
- Mycoderma decolorans*, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
- —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447. 450
- *lambica* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
- *rubra*, grampositiv. 31, 528
- *valida*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 556
- —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 567
- *vanlaeriana* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
- Mycodiplosis poriae*. 38, 195
- Mycogone*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
- Mycoplasmatheorie, Untersuchung. 32, 294
- Mycosarcoma* n. gen., Zugehörigkeit von *Ustilago maydis*. 40, 305
- Mycosphaerella bambusifolia*. 31, 322
- *citrullina*, Schädling von Melonen. 35, 525
- *convexula*, Schädling von *Carya tomentosa*. 34, 308
- *fragariae*, Schädling von Erdbeerpflanzen. 33, 600
- *himantia*, Zugehörigkeit von *Asteroma bupleuri*. 34, 287
- — — *Asteroma vertelii*. 34, 287
- *macleyae* n. sp., Schädling von *Macleya cordata*. 34, 284
- *pinodes*, Beziehung zu *Ascochyta pisi*. 40, 344
- *poulowniae* n. sp., Schädling von *Poulownia tomentosa*. 34, 284
- *zingiberi* n. sp., Schädling von *Zingiber mioga*. 34, 284
- Mydaea lucorum*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
- Myelophilus corsicus* n. sp. 35, 361
- *minor*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- *piniperda*, *Dendrosoter protuberans* natürlicher Feind. 34, 298
- Mykologie der Futterstoffe. 33, 195
- — Genußmittel. 32, 243
- , Handbuch der technischen. 32, 217
- der Milch. 33, 195
- — Nahrungsmittelgewerbe. 32, 242
- — Sämereien. 33, 195
- , technische, Vorlesungen. 39, 107
- des Trinkwassers. 33, 195
- Mykoplasmatheorie. 34, 451
- für *Puccinia malvacearum*. 35, 518
- Mykorrhiza, Bedeutung. 31, 305
- , Stickstoffbindung. 40, 195
- , Untersuchung. 34, 316
- , Vorkommen von *Penicillium*. 40, 195
- an *Jonorchis abortiva*. 37, 328
- Mylabris difurca*, Schädling von Bohnen. 40, 214
- —, — — Gurken. 40, 214
- —, — vom Kohl. 40, 214

- Mylabris rufipes*, Schädling von *Lathyrus aphaca*. 37, 156
- Myopites olivieri*, Gallenbildung an *Inula viscosa*. 33, 545
- Myosotis intermedia*, Gallenbildung durch Aphiden. 33, 548; 38, 199
- *palustris*, Gallenbildung durch *Monanthia humuli*. 38, 201
- Myosurus*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
- Myriangium duriaei*, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
- Myrica gale*, Wurzelknöllchen, Anatomie und Physiologie. 35, 486
- — — durch *Pseudomonas radicola*. 35, 487
- Myristica*, Schädigung durch *Melanaspis samoana*. 33, 533
- *fragrans*, teratologische Erscheinungen. 40, 381
- *laurina*, Gallenbildung. 33, 550
- — — durch *Cecidomyiden*. 33, 550
- Myrtaceen, Vorkommen von *Trichopeltis pulchella*. 39, 633
- Myrte, Schädigung durch *Cercospora myrti*. 37, 349
- — — *Moniliopsis aderholdi*. 37, 349
- Myrtus italica*, Schädigung durch *Aspidiotus rapax*. 40, 361
- Mytilaspis citricola* s. a. *Lepidosaphes beckeri*.
- , Schädling von Citrus. 33, 534
- *fulva*, Bekämpfung. 31, 409
- *pomorum* s. a. *Kommaschildlaus* und *Lepidosaphes ulmi*.
- *pomorum*. 37, 348
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 211
- — — Birnbaum. 40, 211
- — — von Obstbäumen. 38, 130, 133
- — — *Populus canadensis*. 35, 511
- — — Weiden. 35, 511
- *primaeformis*, Schädling vom Orangenbaum. 35, 567
- *vitis*, Schädling des Weinstocks. 38, 130
- Myxomyceten, Generationswechsel. 34, 284
- , Unterschied von *Plasmodiophoraceen*. 32, 329
- Myxosporium*, Schädling von *Camellia*. 40, 209
- *acerinum*, Schädling von Ahorn. 37, 137
- *corticolum*, Infektion des Apfelbaumes. 37, 125
- Myzus cerasi*, Schädling vom Pflaumenbaum. 40, 212
- *lamii* n. sp., Schädling von *Lamium purpureum*. 38, 184
- — — von *Prunus cerasus*. 33, 174
- *mespili* n. sp., Schädling von *Mespilus germanica*. 38, 183
- *persicae*, Schädling von Kartoffeln. 35, 566
- — — *Malva parviflora*. 35, 566
- — — vom Orangenbaum. 35, 566
- — — Paradiesapfel. 35, 566
- Myzus pilosus* n. sp., Schädling von *Artemisia vulgaris*. 38, 184
- *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 268
- — — von *Ribes rubrum*. 33, 174
- Nabalus racemosus*, Schädigung durch *Puccinia nabali*. 31, 312
- Nabis ferus*, Schädling von Gartengewächsen. 33, 386
- Nadelhölzer, Blitzgefährdung. 38, 215
- , Schädigung durch *Chermes orientalis*. 40, 356
- — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
- , Schädigungen durch Frost in Nordamerika. 38, 161
- — — *Lentinus lepideus*. 34, 300
- — — *Paratetranychus unguis*. 40, 428
- — — *Pissodes* in Amerika. 34, 299
- — — *Rhizina undulata*. 37, 348
- — — *Stare*. 34, 300
- , Wirkung von Rauch und Ruß. 37, 345
- Nadsonia elongata* n. sp., Physiologie. 40, 177
- — — —, Vorkommen im Birken-schleimfluß. 40, 177
- Nährsalze, Vorkommen pathogener Bakterien. 39, 166
- Nahrungsmittel, Bakteriologie. 37, 492
- , Einteilung nach bakteriologischen Grundsätzen. 37, 493
- Nahrungsmittelgewerbe, Mykologie. 32, 242
- Nanatus ventricosus*, Bekämpfung mit *Quassia-Seifenbrühe*. 33, 149
- —, Schädling vom Stachelbeerstrauch. 33, 149
- Naphthalin, Bekämpfungsmittel gegen *Calandra oryzae*. 34, 465
- Napcladium calotropidis* n. sp., Schädling von *Calotropis procera*. 37, 121
- Narcissus*, Schädigung durch *Merodon equestris*. 40, 220
- *pseudonarcissus*, Infektion mit *Puccinia schroeteri*. 32, 452
- *radiiflorus*, Schädigung durch *Puccinia schroeteri*. 32, 452
- Nardus stricta*, Bekämpfung. 38, 249
- —, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
- Nashornkäfer s. *Oryctes rhinoceros*.
- , massenhaftes Auftreten in Samoa. 40, 364
- Nassula elegans*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Nasturtium*, Schädigung durch *Phyllotreta exclamationis*. 36, 105
- — — *Phyllotreta tetrastigma*. 36, 105
- Natriumarsenat, Bekämpfungsmittel gegen *Anthonomus piri* und *A. pomorum*. 40, 311
- — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 311
- — — *Cheimatobia brumata*. 40, 311

- Natriumarsenat, Bekämpfungsmittel gegen
Hyponomeuta malinella. 40, 311
 Natriumchlorid, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 306
 Natriumcyanid als Insektizid. 33, 578
 Natriumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 185
 —, — — die Nitratreduktion. 32, 423
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 652
 Natriumphosphat, Nachweis von Acetaldehyd bei alkoholischer Gärung. 39, 166
 Natriumsalpeter, Wirkung auf die Keimung von Samen. 40, 374
 Natriumsalze, Wirkung auf Bodenbakterien. 32, 59
 Natriumsulfat, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 309
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 651
 —, — — *Mucor mucedo*. 34, 345
 Natriumthiosulfat, Assimilation durch Pilze. 37, 86
 Natronlauge, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 589
 Natto, Vorkommen, von *Bacillus natto*. 39, 114
 Naumburgia thyrsoflora, Schädigung durch *Puccinia limosae*. 34, 283
 Navicula atoma, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — borealis, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — cryptocephala, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
 — nodosa, Vorkommen im Boden. 32, 2
 — sima, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Nebala collaris, Vorkommen im Boden. 32, 2
 Necium farlowii, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76
 Nectarophora pisi, Schädling von Erbsen. 33, 536
 — — — *Vicia*. 33, 536
 Nectria, Parasitismus. 32, 540
 —, Schädling des Kakaobaumes. 40, 320
 —, — von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — cinnabarina, Schädling von Obstbäumen. 33, 602
 — ditissima, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Erreger des Apfelbaumkrebses. 39, 642
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499; 35, 488. 542
 — —, — von Buchen. 34, 332
 — —, — — Obstbäumen. 31, 420; 37, 347
 — —, Verwechslung mit *N. galligena*. 32, 343
 — —, Vorkommen am Apfelbaum. 32, 540
 — —, — — Birnbaum. 32, 540
 Nectria ditissima, Vorkommen am Pfirsichbaum. 32, 540
 — —, — an *Prunus triloba*. 32, 540
 — —, — — Schattenmorelle. 32, 540
 — —, Zugehörigkeit von *Fusarium willkommii*. 39, 649
 — diversispora, Vorkommen auf *Hevea brasiliensis*. 32, 342
 — funtumiae n. sp., Schädling von *Funtumia elastica*. 34, 303
 — galligena, Schädling von Eschen. 32, 343
 — —, — — *Salix purpurea*. 32, 343
 — —, Verwechslung mit *N. ditissima*. 32, 343
 — graminicola, Beziehung zu *Fusarium nivale*. 39, 95
 — ipomoeae, Zugehörigkeit zu *Hypomyces*. 40, 206
 — rubi n. sp., Schädling vom Himbeerstrauch. 33, 520
 — theobromae, Schädling vom Kakaobaum. 33, 152
 — theobromicola, Schädling von *Theobroma cacao*. 32, 279
 — vanillae, Schädling der Vanille. 38, 144
 Negundo, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 Nelke, Schädigung durch *Ascochyta dianthi*. 33, 134
 —, — — *Botrytis*. 33, 134
 —, — — *Fusarium dianthi*. 33, 134
 —, — — *Heterosporium echinulatum*. 33, 211; 33, 134
 —, — — Milben. 33, 134
 —, — — *Sciara*. 36, 412
 —, — — *Sporotrichum poae*. 33, 178
 —, — — *Thrips flava*. 33, 164. 598
 —, — — *Uromyces caryophyllinus*. 33, 134
 Nematoden s. a. Älchen.
 —, Bedeutung für die Bodenmüdigkeit. 31, 467
 —, Bekämpfung mit Ätzkalk im Boden. 31, 475
 —, — — Chlorkalk im Boden. 31, 475
 —, — durch Fangpflanzenmethode. 33, 246
 —, Blattflecken an Getreide. 33, 136
 —, Gallenbildung an *Dianthus deltoideus*. 31, 474
 —, — — *Dryas octopetala*. 33, 549
 —, — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
 —, — — *Viola tricolor*. 31, 474
 —, Nachweis im Boden. 31, 467
 —, Schädlinge von *Anthemis arvensis*. 33, 136
 —, — — *Atriplex hortensis*. 33, 136
 —, — — *Geranium pratense*. 33, 136
 —, — — Gerste. 33, 248
 —, — — Hafer. 33, 248; 39, 81
 —, — vom Kaffeebaum. 31, 310
 —, — von Kartoffeln. 35, 529; 33, 266
 —, — vom Kohl. 33, 249
 —, — von Lein. 39, 81

- Nematoden, Schädlinge von Luzernen. 33, 249
 —, — — Pferdebohnen. 39, 81
 —, — — Rüben. 33, 595
 —, — — Rüben, anatomische Änderungen. 37, 44
 —, — — —, Bedeutung des Nährstoffvorrats. 40, 525
 —, — — Samenrüben. 37, 45. 132
 —, — — Solanum nigrum. 38, 136
 —, — — Sonchus oleraceus. 38, 136
 —, — — Stellaria media. 38, 136
 —, — — Zuckerrüben. 33, 453; 39, 81; 40, 438
 —, — der Zuckerrüben, Bekämpfung durch Düngung. 38, 167. 246
 —, Vorkommen in Bierfilzen. 39, 74
 Nematus abietum, Fraßbild, Unterschied von dem des Pachynematus montanus. 38, 134
 — —, Schädling von Fichten. 33, 500
 — angustus, Schädling von Weiden. 33, 513
 — erichsoni, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 351
 — —, Schädling von Larix europaea. 31, 351
 — pentandrae, Schädling von Weiden. 33, 513
 — ventricosus s. a. Stachelbeerblattwespe.
 — —, Bekämpfung mit Fischers Energeticum. 38, 266
 — —, — Quassiasseifenbrühe. 37, 345; 38, 130
 — —, — Wurmöl. 38, 266
 — —, Bekämpfungsversuche mit Wurmöl. 33, 519
 — —, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 38, 130
 — —, — — Stachelbeerstrauch. 37, 345; 38, 130. 268. 269
 Nemoraea puparum, natürlicher Feind von Cucullia verbasci. 34, 349
 — —, — — Panolis piniperda. 34, 349
 Neocosmospora, Beziehung zu Fusarium. 40, 206
 Neocremnus hylesiae, natürlicher Feind von Hylesia nigricans. 33, 541
 Neotomicus, Subgenus von Ips. 33, 539
 Neottia, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
 Nepeta cataria, Gallenbildung. 35, 574
 Nephelin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
 Nephelium lappaceum, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 Nephrolepis exaltata, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 Nepticula argyropeza, Gallenbildung an Populus tremula. 38, 202
 — turbidella, Gallenbildung an Populus alba. 38, 202
 Nerium, Schädigung durch Helminthosporium. 32, 277
 Nerium oleander s. a. Oleander.
 — —, Gallenbildung. 40, 384
 — —, Infektion mit Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Schädigung durch Aspidiotus hederæ. 33, 534
 — —, — — Aspidiotus trilobitiformis. 33, 534
 — —, — — Cercospora nerinella. 32, 276
 Neslia paniculata, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Nesselbaum, Schädigung durch Libythea celtis. 33, 599
 Neuroterus baccarum, Gallenbildung, chemische Untersuchung. 38, 199
 — —, — an Quercus sessiliflora. 35, 573
 — batatus, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — clarkeae, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — cockerelli n. sp., Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — congregatus, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — consimilis, Gallenbildung. 34, 324
 — crassitelus, Gallenbildung. 34, 324
 — distortus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — dubius, Gallenbildung. 34, 324
 — exiguus, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — flavipes, Gallenbildung an Quercus macrocarpa. 34, 324
 — floccosus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — fragilis, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — gillettei, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — howertoni, Gallenbildung an Quercus. 34, 324
 — irregularis, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — —, — — Quercus minor. 34, 324
 — laurifolia, Gallenbildung an Quercus laurifolia. 34, 324
 — longipennis, Gallenbildung an Quercus laurifolia. 34, 324
 — majalis, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — minutissimus, Gallenbildung an Quercus virginiana. 34, 324
 — minutus, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324
 — noxiosus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — niger, Gallenbildung an Quercus macrocarpa. 34, 324
 — obtusilobae, Gallenbildung an Quercus minor. 34, 324
 — pallidus, Gallenbildung an Quercus platanoides. 34, 324
 — pallipes, Gallenbildung an Quercus alba. 34, 324

- Neuroterus papillosus* n. sp., Gallenbildung an *Quercus platanoides*. 34, 324
— *quercicola*, Gallenbildung an *Quercus undulata*. 34, 324
— *rileyi*, Gallenbildung an *Quercus prinus*. 34, 324
— *saltatorius*, Gallenbildung an *Quercus undulatus*. 34, 324
— *tectus*, Gallenbildung an *Quercus prinoides*. 34, 324
— *umbilicatus*, Gallenbildung an *Quercus platanoides*. 34, 324
— *vernus*, Gallenbildung an *Quercus macrocarpa*. 34, 324
— *verrucarum*, Gallenbildung an *Quercus minor*. 34, 324
— *vesicator*, Gallen, Entwicklungsschichte. 33, 554
— *vesiculus*, Gallenbildung an *Quercus alba*. 34, 324
— — — *Quercus platanoides*. 34, 324
— — — *Quercus prinoides*. 34, 324
— *virgens*, Gallenbildung an *Quercus*. 34, 324
Newabucht, bakteriologische Untersuchung. 38, 524
New York, Milchklassifizierung. 40, 162
— — — Milchversorgung. 40, 161
— — — Pflanzenkrankheiten. 32, 287
Nickel, oligodynamische Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 490
Nickelsulfat, Wirkung auf Hefe. 39, 122
— — — Mikroorganismen. 37, 211
Nicotiana quadrivalvis, Schädigung durch Rostpilze.. 37, 128
— *rustica*, Schädigung durch *Phelipaea ramosa*. 31, 310
— *silvestris*, Schädigung durch Rostpilze. 37, 128
— *tabacum* s. a. Tabakpflanze.
— — — Anomalie. (Intumeszenzen.) 33, 185
— — — Gallenbildung durch Lepidopteren. 38, 198
— — — — *Lita solanella*. 38, 198
— — — Schädigung durch *Aphis scabiosae*. 33, 174
— — — — *Cercospora nicotianae*. 32, 276
— — — — *Phorodon carduinus*. 33, 174
— — — — *Rhopalosiphum dianthi*. 33, 174
Nidularia pisiformis, Cytologie. 34, 244
Niederösterreich, Gallen. 38, 195
Niederungsmoor, bakteriologische Untersuchung. 34, 577
Nikotin s. a. Tabakextrakt.
— , Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 31, 392. 404; 33, 129. 132. 243. 265
— — — *Polychrosis viteana*. 38, 182
— — — Traubenwickler. 33, 391. 578; 40, 335
Nikotin, Wirkung auf die Keimung von Samen. 32, 595
— — — Pilze. 37, 187
— — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 208
— + Bordeauxbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Polychrosis botrana*. 40, 333
Nikotinpräparate, Bekämpfungsmittel gegen Aphis papaveris. 37, 41
— — — Heu- und Sauerwurm. 35, 554
— , Wirkung auf *Rhopalosiphum ribis*. 40, 428
— — — *Vanessa polychloros*. 40, 428
— — — *Vanessa io*. 40, 428
— - Schachenmühle, Bekämpfungsversuche gegen Blutläuse. 33, 212
— — — , Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 35, 604
— - Schwefelkohlenstoff-Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 40, 403
— - Seifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Phaedon cochleariae*. 33, 524
Nitella, Infektion mit Bakterien. 33, 350
— , Wirkung von Giften. 33, 349
Nitocris usambaricus, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170
— *usambica* n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 35, 568
Nitratin, bakteriologische Analyse. 37, 118
— , Impfung von Klee. 35, 486
— — — Rotklee. 37, 117
— , Impfversuche. 32, 260. 262; 35, 341; 37, 116. 118; 39, 156
— , Vergleich mit Azotogen. 34, 50
— — — — und Nitrobakterine. 33, 392
— , Wert. 32, 449
Nitrate, Assimilation durch Aktinomyeten. 39, 576
— — — *Aspergillus glaucus*. 40, 557
— — — *Aspergillus niger*. 40, 574
— — — *Cladosporium herbarum*. 40, 557
— — — *Mucor racemosus*. 40, 557
— — — Pflanzen. 32, 520
— — — Pflanzenzellen, Bedeutung des Lichtes. 35, 349
— — — durch Schimmelpilze. 33, 339
— , Bedeutung im Boden. 34, 64
— , Bildung aus Humusstickstoff. 40, 55
— — — durch Bodenbakterien, Wirkung von Durchlüftung. 40, 465
— — — — Wirkung der Konzentration der Ammonsalze. 40, 468
— — — — — Temperatur und Reaktion. 40, 470
— — — — — Bedeutung des Wassergehaltes des Bodens. 39, 154
— — — — — Beziehung zur Fruchtbarkeit des Bodens. 34, 192
— — — — — in verschiedenen Jahren. 34, 191
— — — — — Untersuchung verschiedener Bodentiefen. 40, 31

- Nitrate, Bildung durch Bodenbakterien, Wirkung von Äther. 31, 232
 —, — — —, — — Ammoniumsulfat. 39, 460
 —, — — —, — — Arsen. 39, 551
 —, — — —, — — Arsentrisulfid. 39, 552
 —, — — —, — der Bewässerung. 34, 120; 40, 24
 —, — — —, — von Bleiarsenat. 39, 552
 —, — — —, — — Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 427
 —, — — —, — verschiedener Düngermengen. 39, 537
 —, — — —, — — Fruchtwechsel. 35, 262
 —, — — —, — — Gips. 35, 338
 —, — — —, — — Kalk. 35, 242. 339; 39, 461
 —, — — —, — — Luzerne. 37, 161
 —, — — —, — — Parisergrün. 39, 552
 —, — — —, — — Sand. 39, 461
 —, — — —, — — Schwefeldüngung. 39, 160; 40, 69
 —, — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 232; 39, 584
 —, — — —, — des Stalldüngers. 34, 215
 —, — — —, — von Temperatur und Feuchtigkeit. 39, 458
 —, — — —, — — Timotheegras. 37, 161
 —, — — —, — — Toluol. 39, 584
 —, — — —, — — Zinkarsenat. 39, 552
 —, — — —, — im Moorboden. 37, 418
 —, — von Nitroxyl durch Lichtenergie. 31, 302
 —, Reduktion, Beschleunigung durch frische Milch. 31, 301
 —, — im Boden, Wirkung der Kohlenstoffquelle. 33, 72. 96
 —, — durch Licht bei Gegenwart von Formaldehyd. 32, 528
 —, — — — — — Methylalkohol. 32, 528
 —, Wirkung auf Stickstoffbindung von Azotobacter. 34, 100
 Nitratstickstoff, Zersetzung im Boden, Bedeutung des Luftzutritts. 34, 561
 Nitrifikation von Blutmehl in verschiedenen Böden. 35, 339
 — — schwefelsaurem Ammoniak in verschiedenen Böden. 35, 338
 Nitritassimilation der Pflanzen. 32, 520
 Nitrite, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 40, 587
 —, — — Schimmelpilze. 37, 74
 —, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
 —, Reduktion durch Licht bei Gegenwart von Formaldehyd. 32, 528
 —, — — — — — Methylalkohol. 32, 528
 Nitrite, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 634
 —, Wirkung auf Pflanzen. 32, 268
 Nitroanilin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
 Nitrobactherine, bakteriologische Analyse. 37, 118
 —, Impfversuche. 39, 156
 —, Vergleich mit Azotogen und Nitragin. 33, 392
 Nitrobenzaldehyd, Wirkung von Mikroorganismen. 37, 238
 Nitroculture, bakteriologische Analyse. 37, 118
 Nitrosomonas europaea, Zellkern. 38, 444
 Nitrozimtsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 175
 Nitzschia sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 Nonne s. a. *Liparis monacha* und *Lymantria monacha*.
 —, Auftreten. 33, 598
 —, —, Bedeutung der Witterung. 35, 572
 —, Bedeutung des Klimas für die Vermehrung. 34, 336
 —, Bekämpfung. 33, 166. 240; 38, 259
 —, — mit Bordeauxbrühe. 35, 495
 —, — — Krankheitsstoff aus polyederkranken Seidenraupen. 31, 416
 —, — durch Leimen, Apparate. 40, 399
 —, — mit Leimringen. 31, 417; 33, 242; 34, 351; 35, 571
 —, —, Wert der Leimringe. 33, 242
 —, Bekämpfungsversuche mit Raupenleim. 40, 366
 —, Biologie. 38, 191
 —, — und Bekämpfung. 31, 415
 —, *Cratotechus larvarum* natürlicher Feind. 36, 531
 —, Dauer der Kalamität. 31, 416
 —, Eier, Infektion mit Wipfelkrankheit. 40, 419
 —, Entwicklung unbefruchteter Eier, Untersuchung. 35, 199
 —, Flugweite. 34, 335
 —, Fraßbild, Ähnlichkeit mit dem von *Athous rubefuscus*. 40, 366
 —, —, — — — — *Dasychira abietis*. 40, 366
 —, —, — — — — *Semiothisa liturata*. 40, 366
 —, Kalamität in Ostpreußen. 38, 191
 —, Krankheiten, Geschichte. 34, 350
 —, Massenaufreten in Königsberg. 33, 168
 —, Nahrungsaufnahme. 35, 572
 —, natürliche Feinde. 34, 349; 35, 199
 —, — —, Biologie. 37, 392
 —, Polyederkrankheit, Untersuchung. 40, 420
 —, Puppen, Unterschied männlicher und weiblicher. 35, 200
 —, Verhalten in Kiefern- und Fichtenbeständen. 40, 365

- Nonne, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 35, 572
 —, Wipfelkrankheit. 35, 572
 —, —, Erreger. 38, 258
 —, —, Untersuchung. 34, 350
Nonnea pulla, abnorme Blütenbildung. 40, 382
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Nonnenkot, Vorkommen von *Endogone ludwigii*. 33, 500
 Norgespäter, Düngewirkung bei Vegetations- und Feldversuchen. 32, 269
 Norwegen, Verbreitung von amerikanischem Meltau. 38, 133
Notiphila flaveola, Schädling vom Kohl. 32, 327
Novius cardinalis, natürlicher Feind von *Ioerya purchasi*. 40, 362
 — *cruentatus*, natürlicher Feind von *Palaeococcus fuscipennis*. 40, 358
Nuclearia simplex, Vorkommen im Boden. 33, 315
Nuclease, Vorkommen in Bambusschößlingen. 33, 342
 —, — — Schimmelpilzen. 34, 252
 Nukleinsäure, Verdauung und Resorption. 33, 345
 Nußbaum, Schädigung durch *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Microstoma juglandis*. 33, 597
Nymphopsocus destructor, Auftreten. 33, 171
Nysius euphorbiae, Bedeutung für die Verbreitung von *Leptomonas davidi*. 34, 312
 — *senecionis*, Schädling des Weinstocks. 38, 155
Oberea coculata, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *linearis*, Vorkommen auf *Juglans regia*. 38, 152
 Obst, Bedeutung der Lagerreife für die Fäulnis. 32, 163
 —, Einfuhr, Einschleppung von Parasiten. 33, 145
 —, eingeführtes, Vorkommen von *Aspidiotus perniciosus*. 38, 267
 —, —, — — *Fusicladium dendriticum*. 38, 267
 —, —, — — *Leptothyrium pomi*. 38, 267
 —, —, — — *Roestelia pirata*. 38, 267
 —, —, — — *Vermicularia*. 38, 267
 —, eingemachtes, Vorkommen von *Monascus barkeri*. 32, 232
 —, Fäulnispilze, Wachstumsbedingungen und Verbreitung. 32, 161
 —, Schädigung durch Vögel. 31, 420
 —, Vernarbung von Hagelschlagstellen. 36, 532
 —, wurmstichiges, Vorbeugungsmittel. 38, 145
 Obstbäume, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Monilia*. 33, 598
 —, Behandlung mit Kalkmilch und Karbolium. 40, 402
 —, Beschädigung durch Antisual. 33, 579;
 35, 591
 —, — — *Arsentrisulphid*. 40, 651
 —, — — *Demilysol*. 35, 591
 —, — — Hasen. 40, 357
 —, — — falsch bereitete Kupferbrühen. 35, 595
 —, Bespritzung während der Vegetationsruhe. 34, 667
 —, Bespritzungsversuche mit *Creolinum viennense*. 40, 650
 —, — — *Lohsol*. 40, 650
 —, — — *Lysokresol*. 40, 650
 —, — — *Schwefelcalcium*. 40, 650
 —, Dürrfleckenkrankheit. 33, 147
 —, Frostblasen. 35, 358
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 —, Gummifluß, Bedeutung von *Clasterosporium carpophilum*. 32, 288
 —, —, Gegenmittel. 33, 580
 —, Gummosis. 35, 488
 —, —, Begünstigung durch Frost. 35, 541
 —, Hexenbesen. 37, 138
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, — — *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, — — Misteln. 31, 276; 36, 531
 —, — mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Krankheiten, Leitfaden. 40, 310
 —, Kräuselkrankheit, Auftreten. 31, 603
 —, Krebs, Anatomie. 39, 650
 —, —, Bedeutung von Frost. 39, 644
 —, — durch *Bacterium mali*. 39, 644
 —, — — *Nectria ditissima*. 39, 642
 —, —, Geschichte und Entstehung. 39, 641
 —, Milchglanz. 40, 429
 —, — durch *Stereum purpureum*. 33, 517
 —, pilzliche Schädlinge. 33, 516
 —, Schädigung durch *Acala comparana*. 35, 563
 —, — — *Acala variegana*. 35, 563
 —, — — *Agrilus sinuatus*. 40, 429
 —, — — *Anthonomus piri*. 32, 277
 —, — — *Anthonomus pomorum*. 31, 310.
 420; 32, 343; 38, 266. 272
 —, — — *Aphis crataegi*. 35, 358
 —, — — *Aphis fitchii*. 40, 358
 —, — — *Aphis persicae*. 31, 310
 —, — — *Apoderus coryli*. 35, 563
 —, — — *Aporia crataegi*. 35, 563;
 38, 146
 —, — — *Archips argyrospila*. 38, 146
 —, — — *Argyresthia conjugella*. 33, 147;
 35, 563; 40, 310
 —, — — — in Österreich. 38, 272
 —, — — *Armillaria mellea*. 33, 250; 34,
 303; 35, 496
 —, — — *Aspidiotus ostreaeformis*. 33,
 533; 38, 130. 186

- Obstbäume, Schädigung durch *Attelabus curculionoides*. 35, 563
 —, — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 33, 602; 40, 311
 —, — — *Bacillus spongiosus*. 31, 420
 —, — — *Bacterium tumefaciens*. 37, 125
 —, — — Bakterien. 31, 420; 33, 602; 40, 311
 —, — — Blattläuse. 31, 420; 33, 249. 599; 37, 347; 38, 130
 —, — — Blutläuse. 33, 249. 499
 —, — — Borkenkäfer, Prädisposition. 38, 86
 —, — — *Bostrychus dispar*. 38, 187
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 211
 —, — — *Calymnia trapezina*. 40, 650
 —, — — *Campylomma verbasci*. 34, 478
 —, — — *Cantharis obscura*. 38, 133
 —, — — *Carpocapsa funebrana*. 35, 563
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 33, 540. 574; 35, 563; 38, 130. 181. 266; 40, 313
 —, — — *Cephus compressus*. 33, 599
 —, — — *Cercospora cerasella*. 32, 277
 —, — — *Cercospora circumscissa*. 33, 574
 —, — — *Ceresa borealis*. 35, 616
 —, — — *Ceresa bubalus*. 35, 616
 —, — — *Ceresa taurina*. 35, 616
 —, — — *Cetonia aurata*. 38, 133
 —, — — *Cheimatobia boreata*. 35, 563
 —, — — *Cheimatobia brumata*. 35, 563; 38, 130. 146
 —, — — *Chimabacche fagella*. 35, 563
 —, — — *Cladosporium*. 40, 214
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 33, 227; 37, 125; 40, 214
 —, — — *Clasterosporium amygdalearum*. 32, 276
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 32, 277; 33, 147. 250; 38, 269. 272; 40, 211. 214
 —, — — *Coleophora*. 35, 563
 —, — — *Coleophora nigricella*. 34, 334
 —, — — *Coniothecium chromatoporum*. 31, 309
 —, — — *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
 —, — — *Coniothyrium pirinum*. 38, 214
 —, — — *Conotracheles nenuphar*. 33, 227; 38, 182
 —, — — *Contarinia pirivora*. 32, 276
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Coryneum foliicolum*. 35, 495; 40, 211
 —, — — *Cossus cossus*. 35, 563
 —, — — *Cylindrosporium pomi*. 31, 338; 33, 601
 —, — — *Dasychira pudibunda*. 40, 650
 —, — — *Dematium pullulans*. 33, 250
 —, — — *Diacanthus aeneus*. 38, 133
 —, — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
 —, — — *Diaspis piri*. 35, 540
 —, — — *Diloba coerulescephala*. 38, 181
 —, — — *Diplodia*. 33, 147
 Obstbäume, Schädigung durch *Diplosis marsupialis*. 31, 337
 —, — — *Eccoptogaster piri*. 35, 563
 —, — — *Eccoptogaster pruni*. 35, 563
 —, — — *Eccoptogaster regulosus*. 35, 563
 —, — — *Endomyces mali*. 35, 496
 —, — — *Epitrimerus piri*. 38, 268
 —, — — *Eriocampa limacina*. 38, 133
 —, — — *Eriocampoides limacina*. 31, 310; 38, 182
 —, — — *Eriogaster lanestris*. 35, 563
 —, — — *Eriophyes piri*. 38, 133. 272; 40, 211. 212
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — *Euplexia bucipara*. 35, 563
 —, — — *Euproctis chrysorrhoea*. 35, 563; 38, 146
 —, — — *Euthrips piri*. 38, 182
 —, — — *Exoascus deformans*. 31, 423; 33, 250. 599; 34, 78; 37, 125; 38, 131. 269. 272. 273; 40, 214
 —, — — *Exoascus pruni*. 31, 423; 37, 347; 38, 269
 —, — — Flugasche. 38, 129
 —, — — Frost. 33, 146; 35, 358; 37, 345; 38, 128. 145. 214; 40, 651
 —, — — *Fusicladium*. 33, 597; 34, 78; 38, 128. 272
 —, — — *Fusicladium dendriticum*. 31, 309. 310. 420; 33, 250. 499. 599. 602; 37, 347; 38, 269; 40, 211
 —, — — *Fusicladium pirinum*. 31, 420; 32, 276; 33, 249. 250. 499. 602; 37, 347; 38, 269; 40, 211
 —, — — *Gastropacha neustria*. 31, 420; 40, 211
 —, — — *Gastropacha quercifolia*. 33, 540
 —, — — *Gelechia rhombella*. 35, 563
 —, — — *Gloeosporium*. 33, 146
 —, — — *Gloeosporium fructigenum*. 33, 250; 35, 489; 40, 214
 —, — — *Gloeosporium malicorticis*. 35, 542
 —, — — *Glomerella rufomaculans*. 40, 214
 —, — — *Grapholitha funebrana*. 38, 272
 —, — — *Grapholita woeberriana*. 35, 563
 —, — — *Gymnosporangium sabinae*. 31, 423; 33, 599
 —, — — *Hadrothricum piri*. 38, 147
 —, — — Hagel. 36, 532
 —, Vernalbung von Hagelschlagstellen. 36, 535
 —, — — Hasen, Schutzmittel. 35, 542
 —, — — *Hesperia sao*. 35, 563
 —, — — *Heterocordylus malinus*. 35, 544
 —, — — *Hibernia defoliaria*. 38, 146
 —, — — Hochwasser. 33, 149. 566; 34, 329
 —, — — *Hoplocampa fulvicornis*. 31, 423; 38, 266
 —, — — *Hyalopterus pruni*. 37, 347
 —, — — *Hylesia nigricans*. 33, 541

Obstbäume, Schädigung durch *Hyponomeuta malinella*. 31, 420
 —, — — *Hyponomeuta variabilis*. 38, 133
 —, — — *Incurvaria pectinea*. 35, 563
 —, — — *Lasiostroma pirorum*. 35, 494
 —, — — *Lecanium hesperidum*. 33, 497
 —, — — *Lepidosaphes pomorum*. 33, 533
 —, — — *Lepidosaphes ulmi*. 33, 535
 —, — — *Leptothyrium*. 33, 146
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339; 34, 78; 38, 133
 —, — — *Lygidea mendax*. 35, 544
 —, — — *Lyonetia clerkella*. 35, 563; 38, 133; 40, 212
 —, — — Maikäfer. 40, 651
 —, — — *Malacosoma neustria*. 35, 563; 38, 146
 —, — — *Meligethes aeneus*. 37, 347
 —, — — Meltau. 31, 603; 40, 353
 —, — — *Monilia*. 31, 603; 35, 545; 38, 146. 272
 —, — — *Monilia cinerea*. 38, 267. 269; 40, 315
 —, — — *Monilia fructigena*. 32, 276; 33, 250. 574; 38, 269; 40, 211. 214
 —, — — *Monilia laxa*. 38, 269
 —, — — *Mytilaspis pomorum*. 38, 130. 133; 40, 211
 —, — — *Myzus cerasi*. 40, 212
 —, — — *Nectria cinnabarina*. 33, 602
 —, — — *Nectria ditissima*. 31, 420; 33, 499. 602; 35, 488. 542; 37, 347
 —, — — Ohrwürmer. 40, 500. 508
 —, — — *Orchestes fagi*. 40, 310
 —, — — *Orgyia antiqua*. 38, 146
 —, — — *Ornix guttea*. 35, 563
 —, — — *Orthorrhinus klugii*. 40, 354
 —, — — *Otiorhynchus ligustici*. 37, 345
 —, — — *Ovularia necans*. 40, 650
 —, — — *Perrisia piri*. 31, 337
 —, — — *Pestalozzia malorum*. 40, 212
 —, — — *Phoma mali*. 35, 496
 —, — — *Phoma pomi*. 35, 542
 —, — — *Phoma umbilicaris*. 35, 494
 —, — — *Phomopsis mali*. 38, 147
 —, — — *Phyllobius oblongus*. 37, 345; 38, 181
 —, — — *Phyllobius psittacinus*. 40, 651
 —, — — *Phyllopertha horticola*. 38, 133
 —, — — *Phyllosticta*. 33, 250
 —, — — *Phyllosticta persicae*. 31, 423; 33, 250; 40, 214
 —, — — *Phyllosticta pirina*. 40, 211
 —, — — *Phyllosticta prunicola*. 32, 277; 33, 250
 —, — — *Phytophthora*. 38, 146
 —, — — *Phytophthora cactorum*. 31, 338
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 38, 279
 —, — — *Phytoptus piri*. 33, 250
 —, — — *Platypus mutatus*. 34, 305

Obstbäume, Schädigung durch *Podosphaera leucotricha*. 31, 420; 35, 540; 37, 347
 —, — — *Podosphaera oxyaxanthae*. 40, 214
 —, — — *Podosphaera tridactyla*. 38, 272
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 —, — — *Polystigma rubrum*. 33, 597
 —, — — *Porthesia dispar*. 35, 563
 —, — — *Pseudomonas cerasus*. 38, 148
 —, — — *Pseudopolygraphus grandiclavus*. 34, 333
 —, — — *Psylla mali*. 31, 310. 339; 37, 347; 38, 133
 —, — — *Psylla piricola*. 35, 563
 —, — — *Psylla pirisuga*. 38, 133
 —, — — *Puccinia cerasi*. 32, 277
 —, — — *Puccinia pruni*. 33, 250; 40, 214
 —, — — *Puccinia pruni-persicae*. 37, 125
 —, — — *Puccinia pruni-spinosae*. 40, 211. 214
 —, — — Rauch. 33, 597
 —, — — *Rhinomacer betuleti*. 35, 563
 —, — — *Rhizopus schizans*. 33, 250
 —, — — *Rhynchites*. 32, 343
 —, — — *Rhynchites alliariae*. 38, 130
 —, — — *Rhynchites auratus*. 35, 563; 40, 363
 —, — — *Rhynchites bacchus*. 35, 563
 —, — — *Rhynchites betulae*. 35, 563
 —, — — *Rhynchites interruptus*. 40, 650
 —, — — *Rosellinia radiciperda*. 35, 488
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — Schildläuse. 31, 420; 33, 249. 499
 —, — — *Schizoneura lanigera*. 31, 310. 420; 38, 130. 266; 40, 212
 —, — — *Sciara piri*. 31, 420; 33, 499
 —, — — *Sclerophoma endogenospora*. 31, 339
 —, — — *Sclerotinia cinerea*. 31, 420
 —, — — *Sclerotinia fructigena*. 31, 338. 420; 38, 227; 37, 125
 —, — — eine neue *Sclerotinia*. 35, 482
 —, — — *Scolytus pruni*. 40, 211
 —, — — *Scolytus rugulosus*. 33, 517; 40, 210
 —, — — *Semasia woerberiana*. 33, 148
 —, — — *Septoria piricola*. 32, 276; 40, 211
 —, — — *Sesia myopaeformis*. 35, 563
 —, — — *Sesia tipuliformis*. 33, 499
 —, — — *Smerinthus ocellatus*. 38, 181
 —, — — Sonnenbrand. 38, 128
 —, — — *Sphaerella sentina*. 33, 145. 597. 599
 —, — — *Sphaeropsis malorum*. 38, 147. 214
 —, — — *Sphaerotheca mali*. 38, 269
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 32, 277; 33, 148; 35, 488; 37, 125
 —, — — *Stephanitis piri*. 40, 212
 —, — — *Stereum purpureum*. 33, 517
 —, — — *Stictoccephala inermis*. 35, 616

- Obstbäume, Schädigung durch *Strophosomus rufipes*. 33, 580; 38, 268
 —, — — *Swammerdamia pyrella*. 35, 563; 38, 147
 —, — — *Tachardia angulata*. 33, 535
 —, — — *Taeniocampa stabilis*. 33, 540
 —, — — *Taphrina deformans*. 40, 211
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
 —, — — *Tmetocera ocellana*. 40, 650
 —, — — *Tortrix cynosbatella*. 38, 130
 —, — — *Tortrix ocellana*. 38, 130
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 —, — — *Valsa leucostoma*. 35, 496; 37, 125; 38, 214
 —, — — *Vanessa polychloros*. 35, 563
 —, — — *Venturia dendritica*. 31, 309
 —, — — *Venturia inaequalis*. 40, 214
 —, — — *Venturia pirina*. 40, 214. 382
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, — — *Xyleborus dispar*. 33, 499; 37, 347
 —, — — *Yponomeuta evonymellus*. 35, 563
 —, — — *Yponomeuta malinellus*. 33, 540
 —, — — *Zeuzera pirina*. 31, 310; 33, 540
 —, Schädlinge. 35, 540
 —, —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 —, —, Bekämpfung. 31, 407; 35, 596; 38, 145. 235
 —, —, — mit Fanggürtel. 31, 412
 —, —, — — Karbolineum. 31, 408; 38, 236
 —, —, Bekämpfungsversuche mit *Audelina*. 35, 596
 —, —, — — *Demilysol*. 35, 591
 —, —, *Ottys ceresarum* natürlicher Feind. 35, 616
 —, —, *Polynema striaticorne* natürlicher Feind. 35, 616
 —, Schorf. 32, 343; 37, 347
 —, —, Auftreten. 31, 603
 —, Schrotschußkrankheit, Auftreten. 31, 603
 —, Schutz gegen Borkenkäfer. 38, 104
 —, Spinnmilben, Bekämpfung mit Blausäure. 38, 237
 —, Stammkrankheiten, Bedeutung des Bodens. 38, 145
 —, Vorkommen von *Argyresthia cornella*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna atra*. 38, 147
 —, — — *Blastodacna helerella*. 38, 147
 —, — — *Bryotropha domestica*. 38, 147
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 38, 147
 —, — — *Coccyx argyrea*. 38, 147
 —, — — *Endrosis lacteella*. 38, 147
 —, — — *Eupithecia rectangulata*. 38, 147
 —, — — *Gelechia rhombella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis conomitella*. 38, 147
 —, — — *Lithocolletis corylifoliella*. 38, 147
 Obstbäume, Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
 —, — — *Ornix guttea*. 38, 147
 —, — — *Polygraphus grandiclava*. 40, 363
 —, — — *Pyrodes rheediella*. 38, 147
 —, — — *Recurvaria nanella*. 38, 147
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Krebs. 39, 663
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
 —, — hohen Salpetergehaltes des Bodens. 34, 84
 Obstbau, Bedeutung der Rauchschäden. 33, 145
 —, Feinde und Freunde. 33, 514
 Obstbaum-Kampfer-Kreosolseife, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
 Obstbaumkarbolineum, Bekämpfungsmittel gegen Pflaumensägewespe. 40, 315
 —, — — *Phragmidium subcorticium*. 40, 354
 — mit Kampfer, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
 Obstgarten, Unkräuter. 35, 615
 Obstlaubminiermotte s. *Lyonetia clerkella*.
 Obstmade s. a. Apfelwickler und *Carpocapsa pomonella*.
 —, Bekämpfung. 31, 408
 —, — mit Fanggürtel. 34, 356
 Obstwein s. Wein, Obst-.
 Ochlandra stridula, Schädigung durch *Uredo ochlandrae*. 38, 122
 Ochna arborea, Gallenbildung durch *Ochnephila socialis*. 40, 515
 Ochnephila socialis n. gen. et n. sp., Gallenbildung an Ochna arborea. 40, 515
 Ocnaria dispar, Erblichkeit erworbener Merkmale. 34, 334
 — —, Schädling von Weiden. 33, 513
 Ochropuras aedalis, Holzerstörung. 37, 320
 Odinia maculata, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
 Odontoglossum citrosum, Schädigung durch *Bacillus pollaccii*. 35, 518
 Odynerus exilis, Rubusbewohner. 31, 344
 — laevipes, Rubusbewohner. 31, 344
 — trifasciatus, Rubusbewohner. 31, 344
 Oecocercis guyonella, Gallenbildung an *Limoniastrum guyonia*. 33, 546
 Oedogonium, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
 Ölbaumstecher, Biologie und Bekämpfung. 38, 149
 Ölbaum s. a. Olea europaea und Olivenbaum.
 —, Bruscakrankheit. 35, 546
 —, Krebsknotenkrankheit, Ausbreitung. 35, 547
 —, Schädigung durch *Bacterium olivae*. 37, 125
 —, — — *Bacterium savastanoi*. 35, 547
 —, — — *Coniothyrium oleae*. 35, 548

- Ölbaum, Schädigung durch *Gloeosporium olivarum*. 35, 494
 —, — — *Hylesinus oleiperda*. 35, 548
 —, — — *Phloeotribus oleae*. 31, 310
 —, — — *Phloeotribus scarabaeoides*. 35, 549
 —, — — *Phloeothrips*. 35, 548
 —, — — *Saissetia oleae*. 33, 535
 —, — — *Septoria oleae*. 35, 548
 —, — — *Stictis panizzei*. 35, 547. 548
 —, Unfruchtbarkeit. 35, 548
 Ölbaumfliege s. a. *Dacus oleae* und Olivenfliege.
 —, Bekämpfungsversuche. 35, 598
 Öle, ätherische, Bildung von Ketonen und Aldehyden. 34, 255
 —, fette, Bekämpfungsmittel gegen Heuwurm. 35, 603
 Ölemulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Epidiaspis piricola*. 40, 403
 —, — — *Lecanium corni*. 40, 403
 Ölweide s. a. *Elaeagnus*.
 —, Wurzelknöllchen durch *Pseudomonas radicola*. 35, 487
 Oenanthäther, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
 Oenanthe aquatica, Infektion durch *Uromyces lineolatus*. 37, 77
 — *crocata*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — *lachenalii*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 — *pimpinelloides*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
 Oenophthira pilleriana, Schädling vom Weinstock. 38, 270
 Oenothera, Schädigung durch *Anoecia oenotherae*. 33, 537
 — *biennis*, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524; 36, 112
 — *lamarckiana*, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
 Österreich, Ausbreitung von Apfelmeltau. 40, 312
 Ohio Polyporaceen. 34, 291
 Ohrwurm s. a. *Forficula auricularia*.
 —, Nahrung, Untersuchung des Kropfinhaltes. 40, 482
 —, Schädling von Dahlien. 40, 500. 506. 510
 —, — vom Pfirsichbaum. 40, 500. 508
 Oicomonas dallingeri, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 — — — Giltaylösung. 39, 599
 — *termo*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 — —, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 Oides collaris, Schädling von Kautschukbäumen. 33, 531
 Oidiopsis taurica, Konidienträger. 38, 124
 Oidium, Bekämpfung. 34, 355
 —, — mit Kaliumpermanganat. 38, 230
 Oidium, Bekämpfung, Wert des präzipitierten Schwefels. 40, 404
 —, —, — von Sulfabion. 31, 391
 —, Bekämpfungsversuche mit neuen Präparaten. 40, 409
 —, Blaufärbung von Milch. 38, 289
 —, Schädling von *Cyclamen persicum*. 31, 422
 —, — vom Weinstock. 31, 311; 40, 321
 — *abelmoschi*, *Cicinnobolus abelmoschi* natürlicher Feind. 31, 500
 — —, Schädling von *Hibiscus esculentum*. 31, 499
 — —, Zugehörigkeit zu *Erysiphe cichoracearum*. 31, 500
 — *aceris*, Schädling vom Ahorn. 40, 211
 — *alphitoides*, Konidienträger. 38, 124
 — *begoniae* n. sp., Schädling von *Begonia rex*. 40, 213
 — *casei* n. sp. 35, 15
 — *ceratoniae*, Schädling von *Ceratonia siliqua*. 32, 277
 — *cydoniae*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
 — *dubium*, Schädling von *Quercus*. 40, 211
 — *ericinum*, Schädling von *Aster*. 38, 269
 — — — *Erica*. 40, 209
 — *erysiphoides*, Schädling von Gurken. 40, 211
 — — — *Lamium*. 32, 277
 — *evonymi japonicae*, Auftreten. 33, 500
 — — —, Schädling von *Evonymus*. 33, 599
 — — —, — — *Evonymus japonica*. 31, 420; 37, 349
 — — —, — — *Evonymus japonica*, Ausbreitung. 33, 281
 — *lactis*, Abbau von Aminosäuren. 33, 347
 — —, Alkoholassimilation. 35, 24
 — —, Enzymproduktion verschiedener Stämme. 35, 22
 — —, käufliche Kulturen. 40, 387
 — —, Morphologie. 35, 15
 — —, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Physiologie. 35, 22
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — — — — Methylenblau. 35, 402
 — —, Säurebildung. 35, 25
 — —, Stickstoffbindung. 35, 317
 — —, —, Versuche. 40, 536
 — —, Verhalten gegen organische Säuren. 32, 224
 — —, Vorkommen. 35, 8
 — —, — in afrikanischem Käse. 32, 251
 — —, — — Liptauer Käse. 33, 404
 — —, — — Taette. 33, 21
 — —, Wirkung auf Hefe. 35, 41
 — —, — des Lichtes auf das Wachstum. 35, 28
 — —, — der Temperatur auf das Wachstum. 35, 28
 — —, Zersetzung von Kartoffeln. 35, 33

- Oidium lactis*, Zersetzung von Milch. 35, 31
 — *leucoconium*, Schädling von Rosen. 40, 211
 — *quercinum* s. a. Eichenmeltau.
 — —, Auftreten. 32, 277
 — —, — in Schlesien. 34, 78
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 33, 228
 — —, Perithecienbildung. 40, 338
 — —, Vorkommen in Belgien. 40, 212
 — *suaveoleus* n. sp., Aromabildung. 33, 577
 — *tabaci*, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — *tuckeri* s. a. Aescherich und *Uncinula necator*.
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung mit Kupferschwefelmischung. 33, 156
 — —, — — Schwefel. 33, 238
 — —, — — Schwefelkalkbrühe. 33, 228
 — —, Perithecienbildung. 31, 347
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 250.
 499. 597. 602; 33, 130
 — —, Widerstandsfähigkeit von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — *ventricosum*, Schädling von Eichen. 32, 341
 — *violae*, Schädling von Stiefmütterchen. 33, 500
Olea, Gallenbildung durch *Pollinia pollinii*. 33, 201
 —, Schädigung durch *Aspidiotus britannicus*. 33, 533
 —, — — *Leucodiaspis riccae*. 33, 533
 — *europaea* s. a. Ölbaum und Olivenbaum.
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura lathierei*. 33, 154
 — —, — — *Lasioptera kiefferiana*. 33, 154
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Antennaria elaeophila*. 32, 276
 — —, — — *Bacillus oleae*. 32, 277
 — —, — — *Viscum cruciatum*. 40, 367
 — *fragrans*, Schädigung durch *Diaspis bromeliae*. 33, 535
Oleander s. a. *Nerium oleander*.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 —, Schädigung durch *Aspidiotus hederæ*. 33, 185
Olearia argophylla, Vorkommen von *Brefeldiella brasiliensis*. 39, 637
Olesicampe stermella, natürlicher Feind von *Hydroecia nictitans* f. *erythrostigma*. 33, 190
Olethreutes penthinana, Biologie. 37, 137
 — —, Schädling von *Impatiens nolitangere*. 37, 137
Olethrius, Schädling der Kokospalme. 40, 309
Oligoklas, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Oligotrophus capreae, Gallenbildung an *Salix-Bastarden*. 31, 376
Olipterus, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Olive, faulende, Vorkommen von *Pseudomonas olivæ*. 34, 388
 —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schwefelwasserstoffgärung. 35, 353
Olivenbaum s. a. *Olea europaea* und Ölbaum.
 —, Schädigung durch *Dacus oleæ*. 33, 228
Olivenfliege s. a. *Dacus oleæ* und Ölbaumfliege.
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 276
Olin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Olpidiaceen, Schädling von *Cinchona succirubra*. 33, 512
Olpidiopsis, Unterschied von *Pseudolpidiopsis*. 33, 121
 — *luxurians* n. sp., Entwicklung. 33, 121
 — *saprolegniae*, Entwicklung. 33, 121
 — *vexans* n. sp., Entwicklung. 33, 121
Olpidium brassicae, Schädling vom Kohl. 33, 272
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 127
 — *salicorniae* n. sp., Schädling von *Salicornia herbacea*. 35, 490
Olpitrichum, Ähnlichkeit mit *Rhinotrichum*. 33, 338
 — *carophilum*, Vorkommen auf *Gossypium herbaceum*. 33, 339
 — *macrosporum*, Diagnose. 33, 339
Omelienskylösung, Entwicklung von Protozoen. 39, 600
Onagra biennis, Infektion durch *Puccinia peckii* von *Carex lanuginosa*. 33, 122
 — —, — — — — *Carex trichocarpa*. 33, 122
Oncidium kramerianum, Schädigung durch *Bacterium krameriani*. 35, 518
 — *ornithorhynchum*, Schädigung durch *Bacillus farnetianus*. 35, 518
Onobrychis sativa s. a. *Espasette*.
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Coniosporium onobrychidis*. 34, 311
Onopordon acanthium, Überwinterung. 33, 137
Onychiurus armatus, Vorkommen an scharfigen Sellerieknollen. 33, 267
Oomyces, Beziehung zu *Helminthascus*. 32, 280
Oophthora semblidis, natürlicher Feind von *Bombyx*. 35, 605
 — —, — — — *Carpocapsa pomonana*. 35, 605

- Oophthora semblidis*, natürlicher Feind von
Mamestra brassicae. 35, 605
 — — — *Sembris lutaria*. 35, 605
 — — — vom Traubenwickler. 35, 556. 604. 605
Oospora, Infektionsfähigkeit nach Passage des Tierdarmes. 38, 174
 — *scabies*, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
Ootheca bennigseni, Schädling von Bohnen. 33, 532
Ophiobolus, Übertragung mit den Samen. 37, 123
 —, Zugehörigkeit von *Fusarium*. 39, 100
 — *graminis*, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 34, 458
 — —, Schädling vom Weizen. 33, 250
 — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *herpotrichus*, Beziehung zu *Fusarium*. 40, 221
 — —, Schädling vom Weizen. 33, 498. 576; 38, 127
 — —, Zugehörigkeit von *Acremonium*. 39, 663
 — *heveae*, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
Ophioglossum vulgatum, abnorme Bildung. 33, 558
 — —, Mykorrhiza. 34, 317
 — — *f. cronatum n. f.* 33, 558
 — — *furcatum n. f.* 33, 558
Ophonus diffinis var. *ritundicollis*, Schädling von *Heracleum*. 40, 364
Ophrys aranifera, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *mascula*, abnorme Blütenbildung. 38, 205
 — *morio*, abnorme Blütenbildung. 38, 205
 — *muscifera*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — —, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
Opius concolor, natürlicher Feind von *Dacus oleae*. 33, 228
Opostega nonstrigella, Schädling von *Ribes grossularia*. 35, 616
 — — — *Ribes vulgare*. 35, 616
Opsine, Wert als Nährboden. 39, 174
Opuntia, Schädigung durch *Cochinillea*. 38, 185
 — — — *Diaspis echinocacti*. 38, 185
 — *blakeana*, Schädigung durch *Cissus lacinata*. 34, 325
 — *lindheimeri*, Schädigung durch *Gloeosporium lunatum*. 35, 521
 — — — *Hendersonia opuntiae*. 35, 521
 — — — *Perisporium wrightii*. 35, 521
 — *parvula*, Korkbildung als Schutz gegen *Viscum album*. 37, 325
 — *toumeyii*, Schädling von *Parkinsonia microphylla*. 34, 325
 — *versicolor*, Schädling von *Carnegiea gigantea*. 34, 325
 Orangenbaum, Gallenbildung durch *Sphaeropsis tumefaciens*. 33, 155
 —, Schädigung durch *Aphis cookii*. 35, 566
 — — — *Armillaria mellea*. 40, 214
 — — — *Ceroplastes rusci*. 33, 535
 — — — *Cladosporium brunneoatrum*. 40, 214
 — — — *Coccus hesperidum*. 33, 535
 — — — *Coniothecium scabrum*. 35, 496
 — — — *Cuscuta americana*. 35, 496
 — — — *Dematophora necatrix*. 35, 496
 — — — *Diplodia*. 33, 147
 — — — *Fusarium limonia*. 40, 214
 — — — *Gloeosporium psidii*. 35, 496
 — — — *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 — — — *Lepidosaphes beckii*. 33, 535
 — — — *Loranthus calyculatus*. 35, 496
 — — — *Macrosiphum citrifolii*. 35, 566
 — — — *Mytilaspis primaeformis*. 35, 567
 — — — *Myzus persicae*. 35, 566
 — — — *Phytoptus oleivorus*. 40, 214
 — — — *Sporidesmium griseum*. 40, 214
 — — — *Tortrix citrana*. 33, 155
 — — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
Orchestes, Schädling von Eichen. 40, 356
 — *fagi*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 310
 — — — von Buchen. 32, 340; 34, 332
 — — — vom Kirschbaum. 40, 310
 — *populi*, Schädling von Pappeln. 34, 332
 — — — Weiden. 33, 514
 — *quercus*, Schädling von Eiche. 34, 332
Orchideen, Mykorrhiza, Bedeutung. 31, 305
 —, Schädigung durch Bakterien. 31, 85
 — — — *Hypodermium orchidearum*. 33, 163
 — — — *Thielavia basicola*. 35, 517
 —, Vorkommen von *Gloeosporium vandopsideis*. 32, 280
Orchis latifolius, abnorme Blütenbildung. 38, 206
 — *laxiflorus* var. *paluster*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *masculus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205. 206
 — *militaris*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *morio*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 205
 — *purpureus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 206
 — *simia*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — *ustulatus*, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 38, 206
 Organismen, Leuchten, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Orgyia antiqua, Schädling vom Obstbaum. 38, 146
 — *pudibunda*, Massenaufreten. 33, 168
Origanum vulgare, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489

- Ornithopus sativus* s. a. Serradella.
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Cuscuta europaea*. 37, 117
 — —, — — *Heterodera radicola*. 37, 117
 — —, — — *Jassus sexnotatus*. 37, 117
 — —, — — *Orobanche minor*. 37, 117
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Peronospora viceae*. 37, 117
 — —, — — *Plusia gamma*. 37, 117
 — —, — — *Rhizoctonia*. 37, 117
 — —, — — *Zygaena fausta*. 37, 117
 — —, — — *Oidium tuckeri*. 37, 117
Ornix guttea, Vorkommen am Apfelbaum. 38, 147
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Oribates, Vorkommen im Hochmoorboden. 37, 425
Origanum, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
Orobanche, Saubohnen-, Bekämpfung. 40, 422
 —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 129
 — *crenata*, Wirtspflanzen. 37, 326
 — *cumana*, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten von *Helianthus annuus*. 40, 369
 — *elatior*, Schädling von *Trifolium pratense*. 33, 187
 — *minor*, Schädling von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — *muteli*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *racemosa*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *ramosa*, Fasciation. 33, 184
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *reticulata* var. *procera* n. var. 33, 530
 — *vitro*, var. *hypochaeroides* n. var. 33, 530
Orthoklas, Zersetzung durch Bodenbakterien. 39, 155
 — — — — und Hefen. 40, 193
Orthorrhynchus klugii, Bekämpfung mit Benzozöemulsion. 40, 355
 — —, — — Steinkohlenteeremulsion. 40, 355
 — —, Schädling von *Acacia*. 40, 354
 — —, — des Apfelbaumes. 40, 354
 — —, — — Aprikosenbaumes. 40, 354
 — —, — von Rosen. 40, 354
 — —, — des Weinstocks. 40, 354
Orthosia circellaris, Schädling von Weiden. 35, 513
 — *lota*, Schädling von *Hippophae rhamnoides*. 40, 340
 — *pistacina*, Schädling vom Hopfen. 38, 272
Oryctes boas, Schädling von *Elaeis guineensis*. 33, 170
 — —, — — Kokospalmen. 31, 356; 35, 505
Oryctes boas, Schädling von *Phoenix reclinata*. 33, 170
 — *cristatus*, Schädling der Kokospalme. 35, 505; 37, 121
 — *monoceros*, Schädling von *Elaeis guineensis*. 33, 170
 — —, — — Kokospalmen. 31, 356; 35, 505
 — —, — — *Phoenix reclinata*. 33, 170
 — *rhinoceros* s. a. Nashornkäfer.
 — —, Schädling von Kokospalmen. 31, 356; 33, 150; 35, 505; 40, 364
 — —, — vom Zuckerrohr. 38, 268
Oryza s. a. Reis.
 —, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 Osazonbildung bei Alkoholgärung. 33, 353
 Oscillarien, Färbung, Bedeutung der Nährsalze. 37, 71
Oscillatoria sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Oscinis frit s. a. Fritfliege.
 — —, Bekämpfung. 35, 591
 — —, Biologie. 35, 499
 — —, Massenaufreten. 33, 168
 — —, Schädling von *Avena sativa*. 33, 576. 596
 — —, — — Getreide. 32, 289
 — —, — — Hafer. 40, 210
 — *pusilla*, Biologie. 35, 499
Oskitol, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 38, 132
Osmia bicornis, Schädling von *Phragmites*. 34, 325
 — —, Vorkommen von *Trichotarsus osmiae*. 38, 254
 — *fronticornis*, Vorkommen von *Trichotarsus osmiae*. 38, 254
 — *leucomelaena*, Rubusbewohner. 31, 344
 — *parvula*, Rubusbewohner. 31, 344
 Osmiumsäure, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
 Ostafrika, Impfversuche an Leguminosen. 37, 117
 —, Vorkommen von *Ctonoxylon amanicum*. 37, 126
 Ostindien, Pilzflora. 35, 286
Ostrya carpinifolia, Schädigung durch *Aspidiotus ostreiformis*. 40, 361
 — —, — — *Exoascus ostryae*. 32, 277
Osyris alba, Schädigung durch *Lecanium olecae*. 40, 361
 — —, — — *Lecanium persicae*. 40, 361
Otiorrhynchus labilis, Schädling von Fichten in Böhmen. 35, 507
 — *ligustici*, Schädigung an Apfelveredelung. 37, 125
 — —, — vom Apfelbaum. 37, 345
 — —, — — Hopfen. 33, 596; 40, 210
 — *niger*, Auftreten. 33, 508
 — —, Schädling von Fichten. 38, 189
 — *sensitivus*, Biologie. 35, 569
 — *sulcatus*, Bekämpfung mit Seifenlösung. 33, 233

- Otiorrhynchus sulcatus*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff (Bodenbehandlung). 33, 233
- —, Schädling des Weinstocks. 38, 130
- *velutinus*, Vorkommen in Hamsterbauten in Böhmen. 35, 508
- Ottys cerasarum*, natürlicher Feind von Obstbaumschädlingen. 35, 616
- Ovularia necans*, Schädling von *Cydonia lusitana*. 40, 650
- —, — vom Quittenbaum. 40, 650
- Oxalis crenata*, Fasciation. 38, 208
- *stricta*, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
- Oxalsäure, Bestimmung. 38, 506
- — in Pilzkulturen. 37, 31
- , fermentative Oxydation. 32, 238
- , Wirkung auf Pilze. 37, 174
- , — — Zymase. 39, 122
- Oxybenzaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
- Oxycareus*, Vorkommen an Baumwollkapselfeln. 33, 532
- *hyalinipennis*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Oxydase, Untersuchung. 33, 344
- , Verteilung in weißen Blüten. 40, 176
- , Vorkommen in Blüten von *Michelia champaca*. 34, 255
- , — — *Carum carvi*. 34, 255
- , — — *Mentha piperita*. 34, 255
- , — — Milz. 33, 368
- , — am Wurzelkropf der Zuckerrüben. 33, 182
- Oxydasegehalt kräuselkranker Zuckerrübenblätter. 37, 51
- Oxydationsfermente, Bedeutung für die Pflanzenatmung. 32, 237
- Oxyfumarsäure, Spaltung durch Hefe. 39, 118
- Oxygenase, Vorkommen in Maiskolben. 37, 282
- Oxygenasegehalt vom Kartoffelknollen. 32, 321
- Oxyhaemoglobin, Vergleich mit Peroxydase. 31, 299
- Oxynitrilase, δ -d-, Spaltung von Cyanhydrin. 35, 483
- , —, Vorkommen in Emulsion. 35, 483
- Oxythyrea funesta*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
- Oxytricha*, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
- *pellionella*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
- —, — — Mannitlösung. 39, 599
- Ozon, Desinfektion von Wasser. 37, 290
- , Desinfektionsmittel in der Brauerei. 39, 201. 203
- , Wert als Desinfektionsmittel. 34, 472
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 224
- , — — Skatol. 37, 150
- , Zerstörung von Schwefelwasserstoff. 37, 150
- Ozonisierung, Apparate. 38, 220
- Pabella*, Gallenbildung durch *Asphondylia capensis*. 40, 517
- Pachybasium hematum*, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Pachycerus*, Gallenbildung an *Anchusa italica*. 37, 138
- *varius*, Gallenbildung an *Cynoglossum cheirifolium*. 37, 138
- —, — — *Cynoglossum pictum*. 37, 138
- Pachyma cocos* in Tirol. 32, 281
- Pachymerus chinensis*, Schädling von Sorghumhirse. 40, 214
- —, — — *Vigna sinensis*. 40, 214
- Pachynematus montanus*, Biologie. 38, 135
- —, Fraßbild, Unterschied von dem des *Nematus abietum*. 38, 134
- —, Schädling von Fichten. 38, 134
- Pachypappa populi*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
- Pachyrrhina maculosa*, Schädling von Weiden. 33, 512
- Paeonie*, Schädigung durch *Botrytis*. 34, 291; 35, 497
- Palaeococcus fuscipennis*, *Novius cruentatus* natürlicher Feind. 40, 358
- —, Schädling von Kiefern. 40, 358
- Pales pumicata*, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
- Palme, Adventivwurzeln. 38, 324
- , Schädigung durch *Coniothyrium palmarum*. 37, 349
- , — — *Graphiola phoenicis*. 37, 349
- , — — Thrips, Bekämpfung. 35, 610
- Panamakrankheit der Banane. 31, 332
- Panaschüre der Tabakpflanze. 35, 534; 37, 129
- Panax arboreus*, Blattflecken. 33, 544
- —, Vorkommen von *Asterina pulla*. 39, 635
- —, — — *Leptothyrium panacis*. 39, 635
- *quinquefolius*, Schädigung durch *Sclerotinia panacis*. 35, 521
- —, — — *Thielavia basicola*. 38, 177
- Panocratium*, Schädigung durch *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
- Pandanus veitchii*, Schädigung durch *Pinaspis pandani*. 35, 567
- Pandorina morum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
- Panicularia nervata*, Schädigung durch *Amphorophora howardii*. 33, 536
- Panicum*, Wirkung von Radium. 38, 213
- *barbinode*, Schädigung durch *Uromyces leptodermis*. 34, 286
- *frumentaceum*, Schädigung durch Heuschrecken. 33, 170
- —, — — *Ustilago paradoxa*. 34, 287
- *miliaceum*, Schädigung durch *Anoecia corni*. 33, 174
- —, — — *Aphis padi*. 33, 174

- Panicum miliaceum*, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimung. 34, 465
 — — — — — Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
Paniscus testaceus, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Pankreaslipase, Untersuchung. 32, 241
 —, Wirkung anorganischer Salze. 37, 84
Pankreassaft des Menschen, Untersuchung. 37, 83
Pankreatin, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Alkalien und Säuren in Glycerinlösungen. 34, 256
Panolis piniperda, *Nemora* puparum natürlicher Feind. 34, 349
Panorpa communis, natürlicher Feind von Heu- und Sauerwurm. 40, 413
Panurothrips caudatus n. sp., Unterschied von *P. gracilis*. 33, 183
Panus stipticus, Reinkulturen. 35, 482
Papaine, Wirkung auf Katalase. 37, 530
 — — — Zymase. 37, 530
Papaver rhoeas s. a. Mohn.
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch Blattläuse. 37, 156
 — *somniferum*, Wachstum, Wirkung von radioaktivem Wasser. 40, 275
Papaya, Schädigung durch *Gryllus*. 40, 214
Papayotin, Wirkung auf Autodigestion der Albuminoide in Hefepreßsaft. 34, 481
Papilio clytia, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *machaon*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
 — *podalirius*, Schädling von *Sorbus aucuparia*. 33, 541
 — *polyxenes*, Schädling von Sellerie. 31, 336
Pappel s. a. *Populus*.
 —, Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 —, Schädigung durch *Cryptorhynchus lapathi*. 38, 163
 — — — — — Hochwasser. 33, 566
 — — — *Hylesia nigricans*. 33, 541
 — — — *Liparis salicis*. 32, 339; 33, 268
 — — — *Orchestes populi*. 34, 332
 — — — *Pemphigus bursarius*. 33, 131
 — — — *Phyllocoptes populi*. 40, 212
 — — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 —, Schleimfluß, Vorkommen von *Diplogastroides spengeli*. 37, 348
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 33, 214
Paprika, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Paprikafrucht, abnorme Bildung. 33, 183
Paracletus cimiciformis, Schädling von *Hordeum vulgare*. 33, 174
 — — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Paradiesapfel s. a. *Lycopersicum esculentum*, *Solanum lycopersicum*, Paradiesapfel und Tomate.
 —, Schädigung durch *Athous haemorrhoidalis*. 38, 182
 — — — *Myzus persicae*. 35, 566
Paraffin, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
Paraffinöl, Assimilation durch Bakterien. 37, 595
Paraldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 237
Paramaecium caudatum, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 451
 — *putrinum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Paranda brunnea, Holzzerstörung. 34, 315
Paraplectrum foetidum, Wirkung von Sauerstoff auf vegetative Keime. 36, 13
 — — — — — Sporen. 36, 26
Parasetigena segregata, Auftreten. 34, 349
 — —, Biologie. 33, 243
 — —, — und Morphologie. 37, 394
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Parasitus bomborum, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
 — *coleoptratorum*, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
 — *crassipes*, Vorkommen auf Apiden. 38, 252
Paratetranychus pilosus var. *alboguttatus* n. var., Schädling vom Stachelbeerstrauch. 40, 428
 — *ununguis* n. sp., Schädling von Nadelhölzern. 40, 428
Paratyphus-Bakterien, Unterscheidung von Typhusbazillen, Methodik. 37, 146
Parietaria officinalis, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 570
Parinarium curatellaefolium, Gallenbildung. 40, 384
Paris quadrifolius, abnorme Bildung. 33, 563
 — —, Infektion durch *Puccinia smilacae-rum-digraphidis*. 37, 77
Parisergrün - Kalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Loxostege sticticalis*. 40, 351. 522
Parkia filicoidea, Gallenbildung. 40, 384
Parkinsonia aculeata, Schädigung durch *Dactylopius citri*. 40, 383
 — *microphylla*, Schädigung durch *Opuntia toumeyi*. 34, 325
Parlatorea ephedra n. sp., Schädling von *Ephedra nebrodensis*. 33, 533
 — *calianthina*, Schädling von Citrus. 33, 185
 — *cicyphi*, Schädling vom Zitronenbaum. 35, 567
Parmesankäse s. Käse, Parmesan.
Parnassia mnemosyne, Biologie. 38, 192

- Parthenium argentatum*, Schädigung durch *Puccinia parthenii*. 35, 497
 — *hysterophorus*, Schädigung durch *Puccinia parthenii*. 31, 312
Parthenophylloxera ilicis, Fortpflanzung. 40, 324
Pasania cuspidata, Schädigung durch *Coccidea quercicola*. 40, 361
Paspalum, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 31, 314
 —, — — *Claviceps rolfii*. 31, 314
 — *dilatatum*, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 35, 496
 — —, — — *Claviceps rolfii*. 35, 496
 — *laeve*, Schädigung durch *Claviceps paspali*. 35, 496
 — —, — — *Claviceps rolfii*. 35, 496
 — *scrobiculatum*, Schädigung durch Heuschrecken. 38, 170
Passer domesticus s. a. Sperling.
 — —, Schädling der Saaten. 33, 576
 Pasteurisierung, Widerstandsfähigkeit gasbildender Bakterien. 40, 434
 — der Milch, Apparat. 33, 370
Pastinaca, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *opaca*, Fasciation. 33, 184
Pastinak, Schädigung durch Carabiden. 38, 186
Paulownia imperialis, Schädigung durch *Phyllosticta allescheriana*. 40, 211
Pavetta, Symbiose mit Bakterien. 37, 140
 — *indica*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
 — —, Vorkommen von Bakterien. 34, 314
 — — *var. subvelutina*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Paxillus acheruntius, Holzzerstörung. 31, 362; 37, 320
Pedicularis lapponica, Schädigung durch *Peronospora pedicularis*. 34, 311
 — *silvatica*, Infektionsversuche mit Kiefern-Peridermium. 33, 508
Pediculoides graminum, Schädling vom Hafer. 40, 361
 — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
Pediculopsis graminum, Symbiose mit *Sporotrichum poae*. 38, 178
Pediococcus viscosus III n. sp., Erreger der Schleimkrankheit des Bieres. 37, 343
Pegomyia betae, Schädling vom Kohl. 38, 181
 — *brassicae*, Biologie und Bekämpfung. 35, 523
 — —, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — *ceparum*, Schädling von Zwiebeln. 31, 336
Pektinase, Bildung durch *Fusarium nivum*. 35, 310
 —, — — *Monilia cinerea*. 35, 310
Pelargonium, abnormer Blütenstand. 38, 204
 —, Pfropfversuche. 38, 264
Pelargonium, Schädigung durch *Coniothyrium trauti*. 38, 179
 —, — — *Pythium debaryanum*. 33, 163
 — *odoratissimum*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *peltatum*, Schädigung durch Wanzen. 33, 163
 — zonale, Infektion mit *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 — *zonatum*, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 32, 276
Pelea, Schädigung durch *Toxoptera auran-tiae*. 35, 566
Pellicularia koleroga, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 308
 — —, — — Kakaobaum. 40, 320
Pelorienbildung bei *Gymnadenia conopsea*. 34, 320
 — — *Gymnadenia odoratissima var. oxyglossa*. 34, 320
 — — *Linaria vulgaris*. 33, 186
 — — *Orchis morio*. 34, 320
 — — *Orchis purpureus*. 34, 320
 — — *Platanthera chlorantha*. 34, 320
 — — *Platanthera solstitialis*. 35, 320
 — — *Saintpaulia ionantha*. 40, 383
Peltistroma juruanum, Vorkommen auf *Drypetes*. 39, 636
 — —, — — Lauraceen. 39, 636
Pemphigus bumeliae. 37, 348
 — *bursarius*, Gallenbildung an *Populus nigra*. 32, 470
 — —, Schädling von Pappeln. 38, 131
 — *derbesi*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — *imbricator*, *Fenicia tarquinius* natürlicher Feind. 35, 564
 — *lactucarius*, Schädling von Salat. 38, 133
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 129
 — *nidificus*, Schädling von *Abies balsamea*. 33, 174
 — *poschingeri*, Schädling von Balsamtannen. 38, 268
 — *rhois*, Gallenbildung. 35, 565
 — *semilunaris*, Gallenbildung an *Pistacia terebinthus*. 33, 546
 — *ulmifusus*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
 — *vesicarius*, Gallenbildung an *Populus nigra*. 32, 470
Penicillium, Amylase, Unterschied von anderen Amylasen. 32, 240
 —, Farbstoffbildung. 35, 356
 —, Hexenringbildung, Wirkung der Transpiration. 32, 366
 —, Koremienbildung, Bedingungen. 37, 278
 —, Stickstoffassimilationsvermögen fehlt. 32, 260
 —, Unterschied von *Aspergillus* und *Citromyces*. 35, 487
 —, Vorkommen in gefrorenem Boden. 39, 152

- Penicillium*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
- , — in Wurst. 32, 243
- , Wirkung von Gerbsäure. 39, 166
- , Zersetzung von Zellulose. 32, 252
- , Zerstörung von Anilinfarben. 32, 231
- n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 167
- africanum, Zellulosezerstörung. 39, 167
- anisopliae nicht zu *Penicillium* gehörend. 33, 341
- bicolor, Vorkommen im Boden. 37, 294
- brevicaula, Assimilation von Glykokoll. 37, 81, 276
- — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- — — Hippursäure. 37, 81
- — — Natriumthiosulfat. 37, 86, 288
- — — Nitriten. 37, 74
- —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
- —, — — Harnsäure. 34, 249
- —, — — Harnstoff. 34, 249
- camemberti, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
- candidum, Vorkommen im Boden. 37, 294
- casei n. sp., Ähnlichkeit mit *P. crustaceum*. 31, 463
- — —, Diagnose. 31, 464
- — —, Erreger eines Fehlers beim Emmentaler Käse. 31, 454
- — — —, Farbstoffbildung. 31, 455, 460
- — — —, Morphologie. 31, 460
- — — —, Unterschied von anderen *Penicillium*-Arten. 31, 463
- — — —, Wirkung von Alkohol. 31, 458
- — — —, — — Autan. 31, 459
- — — —, — — Kochsalz. 31, 459
- chrysogenum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
- citricolum, Farbstoffbildung. 39, 115
- cladosporioides, Stickstoffbindung. 40, 564
- claviforme, Hexenringbildung, Wirkung der Temperatur. 32, 371
- —, Zellulosezerstörung. 39, 164
- conditaneum n. sp. 33, 340
- corymbiferum n. sp. 33, 340
- crustaceum, Assimilation von Glykokoll. 37, 81
- — — — Hippursäure. 37, 81
- —, Spaltung von Phytin. 37, 276
- —, Vorkommen an Roggen. 38, 267
- —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
- —, — — Harnsäure. 34, 249
- —, — — Harnstoff. 34, 249
- cyclopium n. sp. 33, 340
- digitatum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
- divergens n. sp., Farbstoffbildung. 39, 115
- Penicillium dupontii* n. sp., Thermophilie. 32, 232
- expansum, Spaltung von Methylglukosid. 38, 120
- —, Zellulosezerstörung. 39, 167
- glaucum, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
- — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
- — — — Harnsäure. 37, 81
- — — — Natriumthiosulfat. 37, 288
- — — — Nitriten. 37, 74
- —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
- —, Bildung organischer Verbindungen im Boden. 40, 171
- —, Entwicklung, Wirkung von Benzoe-Derivaten. 39, 187
- —, Hexenringbildung. 38, 113
- —, Korembienbildung, Untersuchung. 31, 293
- —, Mutation. 40, 200
- —, Schädling von Citrus limonum. 32, 277
- —, Spaltung von Glyzerin. 35, 334
- —, Stickstoffbindung. 33, 332; 40, 564
- —, Vorkommen an Äpfeln. 33, 250
- — — — Birnen. 33, 250
- — — — im Boden. 37, 294
- — — — in afrikanischem Käse. 32, 251
- — — — faulem Pökelfleisch. 40, 240
- — — — im Stilton-Käse. 39, 146
- — — — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
- — — — Pergamentpapier. 37, 119
- — — — in Senf. 35, 352
- — — — an überreifen Trauben. 31, 551, 555
- —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161
- —, Wirkung von Borsäure. 35, 488
- —, Zonenbildung. 39, 116
- gratioli n. sp., Physiologie. 40, 200
- herquei n. sp., Farbstoffbildung. 39, 115
- humicolum, Vorkommen im Boden. 37, 294
- lagerheimi n. sp. 33, 340
- lanosum n. sp. 33, 340
- luteum, käufliche Kulturen. 40, 386
- —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
- —, Zellulosezerstörung. 39, 167
- notatum n. sp. 33, 340
- olivaceum, Vorkommen an Pergamentpapier. 37, 119
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Tannin. 32, 291
- palitans n. sp. 33, 340
- pinophilum, Zellulosezerstörung. 39, 167
- piscarium n. sp. 33, 340
- purpurogenum, Assimilation von Rohrzucker. 37, 73

- Penicillium roqueforti*, Spaltung von Methylglykosid. 38, 120
 — — var. *weidmanni* n. var. 33, 340
 — *roseum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *rugulosum*, Tannasegehalt, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung. 39, 167
 — —, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *solitum* n. sp. 33, 340
 — *stoloniferum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *tabescens* n. sp. 33, 340
 — *turbatum* n. sp. 33, 340
 — *variabile* n. sp., Riesenzellen. 40, 201
 — — —, Selbstvergiftung bei Zusatz von schwefelsaurem Ammoniak. 39, 186
 — *varians* n. sp., Farbstoffbildung. 39, 116
 — *viridicatum* n. sp. 33, 340
 — *wortmanni* nicht zu *Penicillium* gehörend. 33, 340
Peniophora gigantea, Vorkommen an Kiefern-schwellen. 33, 384
Pennisetum, Schädigung durch *Ustilago kamerunensis*. 32, 279
 — *inclusum*, Schädigung durch *Ustilago scheffleri*. 32, 279
Pentatum rufipes, natürlicher Feind vom Kiefernspinner. 33, 510
Penthimia atra, Schädling vom Weinstock. 38, 265
Pentodon punctatus, Schädling vom Weinstock. 31, 422
Pentstemon alpinus, Infektion durch *Puccinia andropogonis* von *Andropogon scoparius*. 38, 123
 — *hirsutus*, Infektion durch *Puccinia andropogonis* von *Andropogon virginicus*. 38, 123
Peplis indica s. *Rotala indica* var. *uliginosa*.
Pepsin, quantitative Bestimmung, Methode. 34, 342
 —, Unterschied von Chymosin. 33, 345
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 —, — — Milz. 33, 368
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Alkalien und Säuren in Glycerinlösung. 34, 256
 —, Wirkung, Aziditätsoptimum. 37, 146
 — von verschiedenen Tieren, Verdauung des Kasein. 35, 314
Pepsinverdauung, Wirkung von Sauerstoff. 37, 82
Pepton, Zersetzung, Wirkung von Schwefel. 40, 64
Peranema, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *trichophorum*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Paraphyllum, Schädigung durch *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
Pergamentpapier, biologische und chemische Prüfung. 37, 119
Pergenol, wertlos als Bakterizid. 37, 151
Perhydrase, Vorkommen in Kartoffeln. 40, 387
Perhydrol, bakterizide Eigenschaft. 37, 151
Pericampylus incanus, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 550
Peridermium s. a. *Blasenrost*.
 — von Kiefern, Infektionsversuche mit *Pedicularis silvatica*. 33, 509
 — *abietinum*, Beziehung zu *Melampsoropsis abietina*. 32, 283
 — *balsameum*, Beziehung zu *Pucciniastrum arcticum*. 32, 283
 — *boudieri*, Schädling von Kiefern. 33, 500
 — *cerebrum*, Ähnlichkeit mit *P. harknesii*. 34, 290
 — —, Infektion von *Quercus alba*. 34, 290
 — —, — — *Quercus californica*. 34, 290
 — —, — — *Quercus coccinea*. 34, 290
 — —, — — *Quercus densiflora*. 34, 289
 — —, — — *Quercus emoryi*. 34, 290
 — —, — — *Quercus gambelii*. 34, 290
 — —, — — *Quercus lobata*. 34, 289
 — —, — — *Quercus marilandica*. 34, 290
 — —, — — *Quercus michauxii*. 34, 290
 — —, — — *Quercus minor*. 34, 290
 — —, — — *Quercus phellos*. 34, 290
 — —, — — *Quercus prinus*. 34, 290
 — —, — — *Quercus rubra*. 34, 289
 — —, — — *Quercus texana*. 34, 290
 — —, — — *Quercus undulata*. 34, 290
 — —, — — *Quercus velutina*. 34, 290
 — *coloradense*, Schädling von *Picea engelmanni*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Picea parryana*. 35, 494; 40, 337
 — —, — — *Picea sitchensis*. 35, 494
 — *conorum-piceae*, Beziehung zu *Melampsoropsis pyrolae*. 32, 283
 — — —, Schädling von *Picea engelmanni*. 35, 494
 — *consimile*, Beziehung zu *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283
 — *cornui*, Schädling der Kiefer. 32, 332
 — —, Vorkommen in Schweden. 40, 218
 — *decolorans*, Beziehung zu *Melampsoropsis ledicola*. 32, 283
 — *filamentosum*, Hexenbesen auf *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — —, Zugehörigkeit von *Cronartium coleosporides*. 35, 493
 — *fructigenum* n. sp., Schädling von *Tsuga canadensis*. 31, 312; 32, 338
 — *harknesii*, Schädling von *Pinus contorta*. 35, 493
 — —, — — *Pinus jeffreyi*. 35, 493
 — —, — — *Pinus ponderosa*. 35, 493
 — —, — — *Pinus radiata*. 35, 493; 40, 337
 — —, — — *Pinus sabiniana*. 35, 493
 — —, Teleutosporenbildung auf *Aster*. 35, 494
 — *montanum*, Schädling von *Pinus contorta*. 35, 494; 40, 337

- Peridermium montanum*, Teleutosporenbildung auf Aster. 35, 494
 — *peckii*, Schädling von *Tsuga canadensis*. 32, 338
 — — — *Tsuga caroliniana*. 32, 338
 — *pini*, Beziehung zu *Cronartium pedicularis*. 37, 78
 — —, Schädling von Kiefern. 31, 420; 33, 499
 — —, Vorkommen in Irland. 32, 334
 — *pseudobalsameum*, Schädling von *Abies grandis*. 35, 494
 — —, — — *Abies lasiocarpa*. 35, 494
 — —, — — *Abies nobilis*. 35, 494
 — *strobi*, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Infektion von *Ribes grossularia*. 32, 334
 — —, Schädling von *Pinus excelsa*. 32, 334
 — —, — — *Pinus lambertiana*. 32, 334
 — —, — — *Pinus monticola*. 32, 334
 — —, — der Weymouthskiefer. 32, 333
Peridromia saucia, Schädling von Bohnen. 31, 336
Perilitus brevicollis, natürlicher Feind von *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
Perisporium wrightii, Schädling von *Opuntia lindheimeri*. 35, 521
Perissopneumon zimmermanni n. sp., Schädling von *Manihot glaziovii*. 33, 534
Peristomium desmosporum n. gen. et n. sp., Beschreibung. 40, 200
Peristylus viridis, Mykorrhiza. 34, 317
Perlzwiebel, Gärung. 35, 353
Perocid, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 40, 410
Peronospora, Bekämpfung. 34, 354
 — — mit Schwefelkalkbrühe. 37, 59
 — —, Wert von Cucasa. 31, 391
 — —, Bekämpfungsversuche mit Pulvazuro. 31, 401
 — — — Silbernitrat-Seifenlösung. 31, 391
 — —, Schädling von Buchweizen. 32, 288
 — — — *Galium aparine*. 40, 372
 — — vom Weinstock. 31, 311. 347. 603; 37, 59. 348; 40, 321. 429. 649
 — *alsinearum*, Gallenbildung an *Stellaria media*. 33, 548; 38, 199
 — *cephalariae* n. sp., Schädling von *Cephalaria leucantha*. 40, 323
 — *effusa*, Infektionsversuche am Weinstock. 40, 323
 — —, Schädling vom Spinat. 32, 44; 33, 498; 35, 496
 — *hyoscyami*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — *parasitica*, gleichzeitiges Auftreten mit *Cystopus candidus*. 32, 288
 — —, Haustorien. 38, 156
 — —, Infektion von *Lepidium virginicum*. 38, 125
Peronospora parasitica, Mycelnachweis in der Wirtspflanze. 33, 190
 — *nicotianae*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, Schädling von Kohl. 33, 600; 38, 133
 — *pedicularis* n. sp., Schädling von *Pedicularis lapponica*. 34, 311
 — *schachtii*, Schädling von Zuckerrüben. 35, 536
 — *schleideni*, Schädling von Zwiebeln. 38, 134
 — *sparsa*, Schädling von Rosen. 35, 520
 — *trifoliorum*, Schädling vom Klee. 38, 267
 — *viceae*, Widerstandsfähigkeit von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — *viticola* s. a. *Plasmopara viticola*.
 — —, Auftreten, Abhängigkeit von der Witterung, Untersuchungen. 35, 466
 — —, Bekämpfungsversuche mit Cucasa. 33, 229; 35, 600; 40, 649
 — — — Floria-Kupfer-Schwefel-Pulvat. 33, 229
 — — — Floria-Kupferseifenbrühe. 35, 600
 — — — Forhin. 40, 649
 — — — Kristallazurin. 35, 600
 — — — Kupferkalkbrühe. 40, 649
 — — — Silbernitrat. 40, 436
 — — — Tenax. 33, 230; 35, 600
 — —, Wert von Bellit als Bekämpfungsmittel. 40, 437
Peroxydase, Vergleich mit Oxyhaemoglobin. 31, 299
 —, Vorkommen in Maiskolben. 37, 282
 — — — Torulaceen. 34, 23
 — der Milch, Wirkung des Erhitzens. 38, 368
Peroxydasegehalt von Kartoffelknollen. 32, 321
Perrisia galii, Gallenbildung an *Galium schultesii*. 33, 545
Perrisia ignorata, Gallenbildung an Luzerne. 40, 210
 — *marginemtorquens*, Gallenbildung an *Salix aurita* × *cinera*. 31, 376
 — *onobrichidis*, Schädling von Esparsette. 40, 210
 — *phyteumatis*, Gallenbildung an *Phyteuma spicatum*. 33, 546
 — *piri*, Biologie und Bekämpfung. 31, 337
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 337
 — *tortrix*, Gallenbildung an *Pinus picea*. 38, 203
Persea gratissima, Gallenbildung. 33, 550
Perservid, wertlos als Milchkonservierungsmittel. 37, 154
Pestalozzia aloës n. sp., Schädling von *Aloë virens*. 31, 311
 — *funerea*, Schädling von *Cereus nycticalus*. 32, 280
 — — — *Cereus triangularis*. 32, 280

- Pestalozzia guepini*, Schädling vom Kakao-
baum. 31, 308
— *hartigii*, Schädling von *Magnolia*. 34,
78
— — — Tannen. 35, 508
— — — Vorkommen in Schweden. 35, 508
— *heterospora* n. sp., Schädling von
Butyrospermum parkii. 40, 213
— *maculicola*, Schädling von *Ulmus*. 31,
355
— *malorum* n. sp., Schädling vom Apfel-
baum. 40, 212
— — — — —, Unterschied von *P. trun-*
cata. 40, 212
— *palmarum*, Schädling von *Hevea*. 34,
303
— — — — — Kokospalmen. 31, 357
— — — Vorkommen auf *Mesembrianthe-*
mum. 36, 412
— *truncata*, Unterschied von *P. malorum*.
40, 212
Pestwurz, Bekämpfung. 38, 250
Petersilie, Schädigung durch *Agrotis*. 32,
328
— — — Blattläuse. 33, 500
— — — *Forficula auricularia*. 31, 420
— — — *Mamestra*. 32, 328
Petersilienkrankheit der Tabakpflanze. 31,
325
Petrine, Wert als Bekämpfungsmittel gegen
Frostspanner. 40, 650
Petroleum, Assimilation durch Bakterien.
37, 595
—, Bekämpfungsmittel gegen *Tylenchus*
dipsaci. 31, 602; 34, 459
—, Oxydation durch Bakterien, Wirkung
von Kolloiden. 38, 644
Petroleumemulsion, Bekämpfungsmittel
gegen Ameisen. 40, 415
— — — Birnblattpöckenmilbe. 40, 314
— — — Maulbeerschildlaus. 34, 346
— — — Thrips in Tabaksaatbeeten. 40,
415
Petroleumseifenbrühe, Bekämpfungsmittel
gegen Hopfenblattlaus. 37, 156
Petroleumseifenemulsion, Bekämpfungs-
mittel gegen *Aphis evonymi*. 40, 351
Peucedanum oreoselinum, Gallenbildung
durch Acarinen. 38, 195
— — — — *Puccinia oreoselini*. 38, 203
Peziza (*Pseudoplectania*) *nigrella*, Rein-
kulturen. 35, 482
— *vesiculosa*, Schädling der Tabakpflanze.
37, 127
Pfaffenhütchen s. a. *Evonymus*.
—, Meltau, Überwinterung an Knospen-
schuppen. 40, 204
—, Schädigung durch *Polychrosis botrana*.
33, 160
Pfefferminz, Schädigung durch *Puccinia*
menthae. 33, 249
Pfeiffersches Gemisch, Fixierungsmittel für
Hefe. 31, 511
Pferdebohne s. a. Saubohne und *Vicia faba*.
Pferdebohne, Impfung mit Azotogen. 32,
269
—, Schädigung durch *Ascochyta pisi*. 33,
597
— — — Nematoden. 39, 81
— — — *Phytophthora flava-scutellata*.
40, 210
— — — *Uromyces viciae fabae*. 38, 128
Pferdedarm, bakteriologische Untersuchung.
34, 273
Pfirsichbaum s. a. *Prunus persica*.
—, Bespritzungsversuch mit Schwefelcal-
cium. 40, 650
—, Fruchtansatz, Bedingungen. 38, 148
—, Gallenbildung durch Bakterien. 31,
374
—, Gummosis. 35, 488
—, Infektion durch *Bacterium tume-*
faciens. 33, 181. 553
—, Kräuselkrankheit, Bekämpfung mit
Schwefelkalkbrühe. 35, 589
— — — — —, Bekämpfungsversuch mit Lysol.
38, 270. 273
—, kranker, Vorkommen von *Purpuricenus*
koehleri. 40, 316
—, Krankheiten und Schädlinge. 40, 316
—, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*.
33, 535
— — — *Aulacaspis pentagona*. 33, 535
— — — *Bacterium tumefaciens*. 37, 125
— — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
— — — *Cladosporium carpophilum*. 33,
227. 250; 37, 125; 40, 214
— — — *Clasterosporium carpophilum*.
33, 250; 40, 214
— — — *Conotrachelus nenuphar*. 33,
227
— — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
— — — *Dematium pullulans*. 33, 250
— — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
— — — *Diaspis piri*. 35, 540
— — — *Diplodia*. 33, 147
— — — *Exoascus deformans*. 31, 423;
33, 250. 599; 34, 78; 37, 125; 38, 131.
269. 273; 40, 214
— — — *Exoascus pruni*. 31, 423
— — — *Lepidosaphes ulmi*. 33, 535
— — — *Lyda nemoralis*. 31, 339
— — — *Monilia fructigena*. 33, 250; 40,
214
— — — Ohrwürmer. 40, 500. 508
— — — *Phyllosticta persicae*. 31, 423;
40, 214
— — — *Phyllosticta prunicola*. 40, 214
— — — *Puccinia pruni*. 33, 250; 40, 214
— — — *Puccinia pruni-persicae*. 37, 125
— — — *Rhizopus schizans*. 33, 250
— — — *Sclerotinia cinerea*. 40, 316
— — — *Sclerotinia fructigena*. 33, 227;
37, 125
— — — *Semasia woerberiana*. 33, 198
— — — *Sphaerotheca pannosa*. 33, 148;
35, 488; 37, 125
— — — *Taphrina deformans*. 40, 211

- Pfirsichbaum, Schädigung durch *Valsa leucostoma*. 37, 125; 38, 214
 —, — — Witterungseinflüsse. 34, 305
 —, Tumor. 33, 148
 —, Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
 Pfirsichbock s. *Purpuricenus koehleri*.
 Pfirsichmeltau s. *Sphaerotheca pannosa*.
 Pflanzen, Abbau, fermentativer von Arginin. 33, 345
 —, Assimilation, Wirkung von Kupfersulfat. 37, 149
 —, — — Mangansulfat. 37, 149
 —, Atmung, Bedeutung der Karboxylase. 37, 282
 —, — — — Oxydationsfermente. 32, 237
 —, —, Wirkung von Diastase. 37, 87
 —, —, — — Emulsion. 37, 87
 —, —, — — Gärungsprodukten. 37, 84
 —, —, — — Kupfersulfat. 37, 149
 —, —, — — Mangansulfat. 37, 149
 —, — lebender und abgetöteter, Wirkung von Methylenblau. 33, 348
 —, —, — — — — Phosphaten. 33, 347
 —, —, postmortale, Wirkung von Phosphaten. 37, 84
 —, Aufnahme von Ammonsalzen. 37, 106
 —, Ausscheidung diastatischer Enzyme durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, — proteolytischer Enzyme durch Samen und Wurzeln. 35, 484
 —, Bedeutung für die Selbstreinigung des Wassers. 39, 188
 —, Beschädigung durch Elka-Preserver. 40, 649
 —, — — Teer. 40, 424
 —, Bildung von Eiweißkörper, neue Theorie. 32, 532
 —, Erfrieren. 33, 568
 —, —, chemische Schutzmittel. 37, 55; 40, 422
 —, —, Schutzwirkung verschiedener Stoffe. 39, 84
 —, —, Todespunkt. 31, 379
 —, Ernährung. 40, 192
 —, fermentativer Abbau von Arginin. 33, 345
 —, Frühtreiben, neue Methode. 33, 565
 —, Gallen, Lehrbuch. 38, 193
 —, Gefrieren, Austrocknungsprozeß. 31, 379
 —, Humus als Kohlenstoffquelle. 34, 278
 —, Keimlinge, Wirkung von Tabakrauch. 38, 211
 —, Krankheiten und ihre Bekämpfung. 33, 497
 —, —, Bekämpfung, Grundzüge. 33, 211
 —, —, Hollrungs Jahresbericht. 37, 120
 —, — in Dänemark im Jahre 1911. 32, 289
 —, — im Jahre 1909 in Deutschland. 32, 289
 Pflanzen, Krankheiten im Staate New York. 32, 287
 —, — in Texas. 40, 212
 —, Krebs, Vergleich mit Menschenkrebs. 34, 394
 —, Kultur ohne Bakterien. 32, 202
 —, —, Krankheiten. 31, 309
 —, Leuchten. 33, 335
 —, mykotrophe, Ernährungsphysiologie. 39, 170
 —, Rauchschädigung, mikroskopische Analyse. 33, 570
 —, Regeneration. 38, 264
 —, Reinkultur. 36, 421
 —, Samenkeimung in Meerwasser. 40, 380
 —, —, Wirkung verschiedener Gifte. 40, 373
 —, —, — von Radiumemanation. 40, 272
 —, Schädigung durch Bakterien. 31, 580; 34, 292
 —, — — Flugstaub. 38, 213
 —, — — Frühjahrsfröste. 33, 178
 —, — — Hochwasser. 33, 149. 566
 —, — — Leuchtgas. 33, 570
 —, — — Lichtabsorptionen infolge von Rauch. 33, 177
 —, — — Rauch. 34, 437; 35, 579
 —, — — Tabakrauch. 33, 570
 —, — — Teerstraßenstaub. 33, 177. 569
 —, — — Wind. 33, 566
 —, Schädlinge. 33, 127
 —, Schutzmittel. 33, 224
 —, Schutzwirkung der Alkaloide. 33, 573
 —, — — Glukoside. 33, 574
 —, — — Raphiden. 33, 574
 —, Stoffwechsel. 34, 246
 —, Sturmschäden. 35, 580
 —, Symbiose mit Bakterien. 37, 141. 142
 —, teratologische Erscheinungen. 40, 381
 —, Unschädlichkeit von Gasbeleuchtung. 33, 211
 —, Verwundung, Temperatursteigerung. 38, 216
 —, Vorkommen von Haemagglutinine. 33, 193
 —, Wachstum, Beziehung zum Boden. 40, 192
 —, —, Wirkung von radioaktivem Dünger. 40, 277
 —, —, — — Radiumemanation. 40, 273
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten. 33, 209
 —, Wirkung von Äther. 31, 179
 —, — — Arsenpräparaten. 38, 230
 —, — — Azetylen auf die chemische Zusammensetzung. 34, 328
 —, — — Bor. 40, 379
 —, — — Chrom. 33, 571
 —, — gasförmiger Stoffe. 33, 176
 —, — kleiner Giftmengen. 31, 185
 —, — des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
 —, — von elektrischem Licht. 40, 379
 —, — — Mangan. 34, 281

- Pflanzen, Wirkung von Nitriten. 32, 268
 —, — — Phosphorsäure. 33, 571
 —, — — Radium. 38, 212
 —, — — Schwefeldüngung. 35, 589
 —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 176
 —, — ultravioletter Strahlen. 34, 326
 —, Wundheilung und Regeneration. 40, 422
 —, Wurzelausscheidungen. 37, 102
 —, Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
 —, Zelle, Bau und Stoffwechsel. 37, 280
 Pflanzenheil, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 266
 Pflanzenschutz, Aufgaben in Deutschland. 38, 225
 —, Geheimmittelfrage. 40, 398
 —, Organisationsbestrebungen in Italien. 33, 210
 —, Organisation in Ostpreußen. 31, 391
 —, zoologische Fragen. 40, 284
 Pflanzenschutzgesetz, amerikanisches. 40, 397
 —, Notwendigkeit. 38, 183
 Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 397
 —, Prüfung, Verwertung für die Praxis. 33, 212
 Pflaumen, getrocknete, Vorkommen von Hefe. 31, 340
 —, — — Schimmelpilzen. 31, 340
 Pflaumenbaum s. a. *Prunus cerasifera* und *Prunus domestica*.
 —, abnorme Fruchtbildung. 34, 319
 —, Bespritzungsversuche mit Creolinum viennense. 40, 650
 —, — — Lohsol. 40, 650
 —, — — Lysokresol. 40, 650
 —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 —, Gallenbildung durch *Eriophyes phloeocoptes*. 40, 316
 —, Infektion mit *Bacillus amylovorus*. 40, 199
 —, Schädigung durch *Aspidiotus ostreaeformis*. 38, 186
 —, — — *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Cladosporium carpophilum*. 40, 214
 —, — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211. 214
 —, — — *Conotracheles nenuphar*. 38, 182
 —, — — *Coryneum beijerinckii*. 34, 303
 —, — — *Diaspis ostreaeformis*. 38, 130
 —, — — *Diaspis piri*. 35, 540
 —, — — *Exoascus pruni*. 32, 343; 38, 269
 —, — — Frost. 40, 652
 —, — — *Grapholitha funebrana*. 38, 272
 —, — — *Hoplocampa fulvicornis*. 31, 423; 38, 266
 —, — — *Lyda nemoralis*. 31, 339; 34, 78
 —, — — *Monilia cinerea*. 40, 315
 —, — — *Monilia fructigena*. 33, 250; 40, 211. 214
 —, — — *Myzus cerasi*. 40, 212
 Pflaumenbaum, Schädigung durch *Phyllobius psittacinus*. 40, 651
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 —, — — *Puccinia pruni*. 40, 214
 —, — — *Puccinia pruni-spinosae*. 40, 211. 214
 —, — — Rüsselkäfer. 33, 146
 —, — — *Semasia woeberriana*. 33, 148
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
 —, — — *Valsa leucostoma*. 35, 496
 Pflaumensägwespe s. a. *Hoplocampa fulvicornis*.
 —, Auftreten. 38, 128
 —, Bekämpfung mit *Obstbaumkarbolineum*. 40, 315
Phacelia tanacetifolia, Keimung, Hemmung durch Licht. 34, 325
Phacidiella discolor n. sp., Erreger des Apfelbaumkrebses. 35, 543
Phacidium infestans, Schädling von Kiefern. 40, 218
Phacopsis vulpina, Vorkommen auf *Everina vulpina*, Parasitismus. 37, 143
Phacopsora ehretiae, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 —, Zugehörigkeit zu *Schroeteria*. 35, 286
 — *vitis*, Schädling von *Vitis himalayana*. 35, 549
 —, — — *Vitis vinifera*. 35, 549
Phacosema zimmermanni n. sp., Gallenbildung an *Khaya senegalensis*. 38, 200
Phaedon cochleariae, Bekämpfungsmittel. 33, 524
 —, Bekämpfung mit Insektenpulver. 38, 267
 —, Bekämpfungsversuche. 38, 266
 —, Schädling vom Meerrettich. 33, 524
Phaeosphaerella japonica n. sp., Schädling von *Cercis chinensis*. 34, 284
Phaeosphaeria bambusae. 31, 322
Phalacrus corruscus natürlicher Feind von Brandpilzen. 33, 497
Phalaenopsis amabilis, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
 —, teratologische Erscheinung. 40, 381
 — *schilleriana*, Schädigung durch *Bacillus cypripedii*. 31, 86
Phalera bucephala, Schädling von Weiden. 33, 514
Phaonia errans, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
 — *lugubris*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
 — *serva*, Vorkommen in toten Nonnenraupen. 37, 393
Pharaxonotha kirschi, Biologie. 34, 464
Pharcidia, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
 — *microspila*, Schädling von *Graphis scripta*. 37, 385
Phaseolus atropurpurea, Schädigung durch *Uromyces appendiculatus*. 34, 286
 — *lunatus*, Wurzelknöllchen. 32, 268

- Phaseolus multiflorus*, Fasciation. 33, 184
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, Vorkommen von Haemagglutininen 33, 194
 — *radiatus*, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *vulgaris* s. a. Bohne.
 — —, Anomalie. 32, 328
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Macrosporium commune*. 32, 277
 — —, Wirkung der Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
Phelipaea ramosa, Schädling von *Nicotiana rustica*. 31, 310
Phenacaspis tangana n. sp., Schädling von *Dracaena*. 33, 534
Phenacoccus acericola, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
 — —, Unterschied von *Pulvinaria vitis*. 35, 564
 — *aceris*, Schädling von *Quercus robur*. 33, 533
Phenol, Abtötung von Bakterien. 37, 331
Phenolsulfonsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 174
Phenostal, Bekämpfungsmittel gegen *Phoma apicola*. 38, 176
Phenylendiamin, p-, Oxydation durch Tiergewebe. 37, 281
Phenylendiaminchlorhydrat, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Phenylhydrazin, Beschleunigung von Kressekeimung. 40, 378
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 187
Phenylsenföhl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Philadelphus, Schädigung durch *Gymnosporangium gracilens*. 34, 288
Philadelphus coronarius, Schädigung durch *Septoria philadelphii* (?). 40, 211
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
Philaenus spumarius, Schädling von Gräsern. 31, 335
 — —, — — Zuckerrüben. 31, 335; 33, 452
Phlebia, Holzerstörung. 37, 320
Philobius oblongus, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
Philodendron erubescens, Pfropfversuche. 38, 264
Phlegethontius celeus, Schädling von Tomaten. 31, 336
 — *quiquemaculata*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
 — *sexta*, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
Phleophthorus winogradowi, Vorkommen auf Goldregen. 40, 356
Phleum pratense s. a. *Timotheegras*.
Phleum pratense, Gallenbildung durch *Mayetiola*. 31, 371
 — —, Infektion durch *Claviceps purpurea* von *Holcus mollis*. 38, 137
 Phloem-Nekrose der Kartoffel, Ursache der Blattrollkrankheit. 40, 349
Phloeobius catenatus, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 568; 40, 214
Phloeophthorus abeillei, Auftreten. 35, 570
 — *corsicus*, Auftreten. 35, 570
Phloeosinus aubei, Auftreten. 35, 570
 — *henschi* n. sp., Vorkommen im Wacholderholz. 35, 361
Phloeothrips, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *brevicollis* n. sp., Schädling von Linden. 34, 332
 — *oleae*, Bekämpfung. 35, 597
 — —, Schlafsucht. 35, 549
 — —, *Tetrastichus gentilei* natürlicher Feind. 35, 549
Phloeotribus oleae, Schädling vom Ölbaum. 31, 310
 — *scarabaeoides*, Auftreten. 35, 570
 — —, Schädling vom Ölbaum. 35, 549
Phlogacanthus guttatus, Schädigung durch *Puccinia phlogacanthi*. 34, 287
Phloroglucin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
Phlox decussata, Schädigung durch *Tylenchus dipsaci*. 34, 478
Phlyctaenia ferrugalis, Schädling vom Sellerie. 31, 336
 — *rubiginalis*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 35, 564
 — —, Schädling von *Chrysanthemum*. 35, 564
 — —, — — Geranien. 35, 564
 — —, Unterschied von *P. ferruginalis*. 35, 564
Phlyctaenodes sticticalis, Schädling der Tabakpflanze. 37, 130
Phönicoccus marlatti, Bekämpfung mit Schwefel. 40, 317
 — —, Schädling der Dattelpalme. 40, 317
Phönix, Intumeszenzen. 40, 651
 —, Schädigung durch *Pseudosarbia phoenicicola*. 33, 541
 — *reclinata*, Schädigung durch *Oryctes boas*. 33, 170
 — —, — — *Oryctes monoceros*. 33, 170
 — *silvatica*, Schädigung durch *Pythium palmivorum*. 31, 358
Pholiota adiposa. 37, 348
 — *squamosa*. 37, 348
 — *squarrosa*. 37, 348
 — —, Reinkultur. 35, 482
Phoma aloicola, Schädling von *Gasteria lingua*. 31, 311
 — —, — — *Gasteria maculata*. 31, 311
 — —, — — *Haworthia spicalis*. 31, 311

- Phoma apiicola*, Biologie und Bekämpfung. 38, 176
- *batatae*, Zugehörigkeit zu *Diaporthe batatatis*. 35, 533
 - *betae*, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 465
 - —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 33, 461. 463. 527. 577
 - —, Physiologie. 37, 47; 40, 529
 - —, Schädling von Zuckerrüben. 31, 333; 32, 303; 34, 477; 40, 351
 - —, Stickstoffbindung. 40, 564
 - —, Vorkommen im Boden. 32, 305
 - *canadensis* n. sp., Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 - *cinerescens*, Schädling von *Ficus carica*. 38, 133
 - *citrica*, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
 - *citricarpa*, Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
 - *lichenis*, Schädling von *Physcia stellaris*. 37, 386
 - *mali*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 496
 - *napobrassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 133
 - *oleracea*, Schädling vom Kohl. 31, 333
 - *omnivora* (?), Schädling von Citrus. 33, 250
 - *physciicola* n. sp., Schädling von *Physcia aipolia*. 32, 292; 37, 386
 - — — —, — — *Sphyridium fungiforme*. 32, 292
 - *piciena*, Schädling von *Picea excelsa*. 37, 137
 - *pomi*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 542
 - — — —, Quittenbaum. 35, 542
 - *tabifica*, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrübe. 37, 45
 - *umbilicaris* n. sp., Schädling vom Birnbaum. 35, 494
 - *welwitschiae*, Vorkommen auf *Welwitschia*. 32, 279
- Phomopsis*, Unterschied von *Plenodomus*. 34, 285
- *aloës percrassae* n. sp., Schädling von *Aloe percrassa*. 31, 311
 - *citri* n. sp., Schädling von *Citrus aurantium*. 35, 545
 - — — —, — — *Citrus decumana*. 35, 545
 - — — —, — — *Citrus nobilis*. 35, 545
 - *mali* n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 38, 147
 - *populina* n. sp., Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
- Phoradendron flavescens*, Schädigung durch *Macrophoma phoradendri*. 31, 322; 35, 497
- *villosum*, Infektionsversuche. 40, 367
- Phorbia brassicae*, Schädling vom Kohl. 38, 181
- Phormidium autumnale*, Färbung, Bedeutung der Nährsalze. 37, 71
- Phormium*, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 38, 185
- Phorocera processioneae*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
- Phorodon carduinus*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
- *galeopsidis*, Gallenbildung an *Galeopsis*. 33, 546
- Phosphate, Roh-, Ersatz für Thomasmehl. 33, 377
- , Veränderung bei der Gärung von Stalldünger. 40, 648
 - , Wirkung auf Atmung lebender und abgetöteter Pflanzen. 33, 347
- Phosphatase, Vorkommen in *Aspergillus niger*. 33, 346
- — — Hefe. 33, 346
 - , Wirkungsweise. 33, 346
- Phosphordüngung, Bedeutung für die Lagerfestigkeit des Getreides. 39, 83
- Phosphorlatwerge, Bekämpfungsmittel gegen Mäuse. 38, 263
- Phosphorsäure, Absorption, biologische im Boden. 33, 379
- , Wirkung auf Bakterien. 33, 571
 - — — Hefe. 33, 321
 - — — Pflanzen. 33, 571
 - — — Pilze. 37, 171
- Phosphorus gabonator, Schädling vom Kolabaum. 31, 309
- Phosphorverbindungen, Assimilation durch *Aspergillus niger*. 32, 231
- , Wirkung von Bodenbakterien. 32, 498
- Photinia villosa* s. *Pourthiaea villosa*.
- Phragmidium*, Verwandtschaftsbeziehung zu *Kuehneola*. 35, 491
- *japonicum*, Zugehörigkeit zu *Kuehneola*. 35, 492
 - *rubi*, Unterschied von *P. violaceum*. 37, 77
 - *sanguisorbae*, Schädling von *Poterium muricatum*. 34, 284
 - *subcorticium*, Auftreten. 34, 78
 - —, Bekämpfung mit Obstbaumkarbolineum. 40, 354
 - —, Schädling von *Rosa collina*. 34, 284
 - — — —, *Rosa dumetorum*. 34, 284
 - — — —, *Rosa glauca*. 34, 284
 - — — —, *Rosa tomentosa* var. *vulgaris*. 34, 284
 - — — —, Rosen. 32, 276; 38, 272; 40, 211
 - *tuberculatum*, Schädling von *Rosa rugosa*. 34, 284
 - *violaceum*, Schädling von *Rubus caucasicus*. 40, 211
 - —, Unterschied von *P. rubi*. 37, 77
- Phragmites* s. a. Schilf.
- , Schädigung durch Gallmücken. 31, 365

- Phragmites*, Schädigung durch *Osmia bicornis*. 34, 325
 — *communis*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 31, 376
 — — — *Lipara lucens*. 33, 546. 553
 — —, Schädigung durch *Claviceps microcephala*. 40, 208
 — —, — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
Phryganella sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
Phthora vastatrix n. gen. et n. sp., Schädling vom Kaffeebaum. 31, 340
Phthorimaea operculella s. a. *Lita solanella* und Kartoffelmotte.
 — —, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 38, 175
 — —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 349
 — —, Schädling der Kartoffel. 38, 175; 40, 348
 — —, — — Tabakpflanze. 37, 130; 40, 348
Phycomyces nitens, Aerotropismus, Bedeutung des Nährbodens. 32, 230
 — —, — der Keimschläuche. 31, 248
 — —, Entwicklung von + - und — Stämmen auf verschiedenen Zuckerlösungen. 35, 304
 — —, käufliche Kulturen. 40, 387
 — —, Mutation. 38, 648
 — —, Sexualität, Verlust bei niedriger Temperatur. 40, 535
 — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Wirkung äußerer Bedingungen auf die Entwicklung. 40, 173
Phyllachora huberi, Schädling von *Hevea brasiliensis*. 40, 339
 — *trifolii*, Schädling von *Trifolium*. 32, 277; 35, 497
Phyllactinia corylea, Schädling des Haselstrauchs. 34, 289
Phyllanthus urinaria, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
Phyllaphis fagi, Schädling von Buche. 33, 174; 38, 270
Phyllobius oblongus, Schädling von Obstbäumen. 38, 181
 — —, — vom Walnußbaum. 37, 345
 — *psittacinus*, Schädling vom Pflaumenbaum. 40, 651
 — —, — von *Prunus spinosa*. 40, 651
 — *viridicollis*, Schädling von Weiden. 33, 513
Phyllocactus ackermanni, Fasciation. 33, 184
Phyllocoptes, Schädling vom Weinstock. 40, 321
 — *magnirostris*, Gallenbildung an *Salix hastata*. 33, 546
 — *populi*, Schädling von Pappeln. 40, 212
 — *psilocranus*, Gallenbildung. 33, 549
 — *trotteri* n. sp., Schädling von *Cyclamen neapolitanum*. 38, 177
Phyllocoptes viticolus n. sp., Schädling vom Weinstock. 35, 559
 — *vitis*, Bekämpfungsversuche. 38, 155
 — —, Bekämpfung mit Tabakseifenlösung. 35, 551
 — —, Biologie und Bekämpfung. 40, 329
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit des Weinstocks. 35, 551; 38, 154. 270; 40, 329
Phyllomitus undulans, Vorkommen im Boden. 33, 315
Phyllomonas contorta, Vorkommen im Boden. 33, 315
Phyllopertha horticola, Schädling vom Himbeerstrauch. 38, 181
 — —, — von Obstbäumen. 38, 133
 — —, — — Weiden. 33, 514
Phyllostachys, Schädigung durch *Loculostroma bambusae*. 35, 497
 — *puberula*, Absterben nach dem Blühen. 35, 505
Phyllosticta, Schädling vom Kirschbaum. 33, 250
 — *aceris*, Schädling von Ahorn. 40, 211
 — *allescheriana* n. sp., Schädling von *Paulownia imperialis*. 40, 211
 — *bellunensis*, Schädling von *Ulmus elliptica*. 40, 211
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 40, 438
 — *chenopodii*, Schädling vom Spinat. 32, 45
 — *cucurbitacearum*, Schädling von *Cucurbita pepo*. 32, 277
 — —, — — Gurken. 34, 78
 — *destructiva*, Schädling von Malven. 40, 211
 — *destruens*, Schädling von *Celtis australis*. 40, 211
 — *dzumajensis* n. sp., Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 498
 — *genistae*, Schädling von *Genista tinctoria*. 32, 277
 — *hederae*, Schädling von *Hedera helix*. 40, 211
 — *hesperidearum*, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 277
 — *limbalis*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 211
 — *limitata*, Infektionsversuche. 37, 125
 — *magnoliae*, Schädling von *Magnolia*. 32, 277
 — *napi*, Schädling von *Brassica napus* (?). 32, 277
 — *persicae*, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250
 — —, — — Pfirsichbaum. 31, 423; 40, 214
 — *pirina*, Schädling von *Pirus communis*. 40, 211
 — *platanoides*, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 276
 — *populina*, Schädling von *Populus canadensis*. 32, 277

- Phyllosticta prunicola, Schädling vom Apfelbaum. 33, 250
 — — — Aprikosenbaum. 40, 214
 — — — Pfirsichbaum. 40, 214
 — — — von Prunus avium. 32, 277
 — tabaci, Schädling der Tabakpflanze. 35, 534
 — tiliae, Schädling von Linden. 40, 211
 Phyllotreta, Vorkommen auf Cruciferen. 40, 296
 — armoraciae, Schädling von Meerrettig. 35, 524; 36, 105
 — atra, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — von Rettich. 35, 524
 — —, — — Zuckerrüben. 32, 309; 33, 449
 — —, Wirtspflanzen. 36, 103
 — cruciferae, Beschreibung. 32, 309; 36, 103
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 33, 449
 — exclamationis, Schädling von Nasturtium. 36, 105
 — nemorum, Beschreibung. 32, 309; 36, 104
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 32, 309; 36, 449
 — nigripes, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Goldlack. 35, 524
 — —, — vom Kohl. 35, 524
 — —, — von Levkojen. 35, 524
 — —, — — Reseda. 35, 524
 — —, — — Reseda luteola. 36, 109
 — —, — — Tropaeolum. 35, 524
 — —, — — Zuckerrüben. 32, 309; 36, 449
 — —, Vorkommen auf Bäumen. 36, 103
 — —, Wirtspflanzen. 36, 102
 — nodicornis, Schädling von Reseda luteola. 36, 109
 — ochripes, Schädling von Alliaria officinalis. 36, 105
 — procera, Schädling von Reseda luteola. 36, 109
 — sinuata, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — tetrastigma, Schädling von Cardamine. 36, 105
 — —, — — Nasturtium. 36, 105
 — undulata, Beschreibung. 36, 103
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — Rettich. 35, 524
 — vittula, Beschreibung. 32, 309; 36, 104
 — —, Schädling vom Kohl. 35, 524
 — —, — Rettich. 35, 524
 — —, — von Zuckerrüben. 32, 309; 33, 449
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 Phylloxera piri, Schädling von Pirus communis. 33, 174
 — vastatrix, Schädling vom Weinstock. 32, 276; 33, 174
 — —, Winterei, Bedeutung. 40, 325
 Physalis angulata, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
 — francheti, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 Physalophora, parasitische Pyrenomyceten. 31, 361
 Physalospora cydoniae n. sp., Schädling von Cydonia. 38, 133
 Physalosporina astragali, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — caraganae, Schädling von Caragana frutex. 34, 290
 — megastoma, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — obscura, Schädling von Astragalus. 34, 290
 — tranzschelii, Schädling von Caragana frutex. 34, 290
 Physcia aipolia, Schädigung durch Phoma physciicola. 32, 292
 Physoderma leproides var. maritima n. var., Gallenbildung an Beta maritima. 33, 548; 38, 199
 — zaeae-maydis n. sp., Schädling von Zea mays. 35, 286
 Physopus atrata, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — vulgatissima, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 Phytase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 33, 344; 34, 252
 Phyteuma spicatum, Gallenbildung durch Ferrisia phyteumatis. 33, 546
 Phytin, Spaltung durch Schimmelpilze. 37, 276
 Phytobacter lycopersicum n. sp., enzymatische Untersuchung. 37, 22. 27
 — — — —, Morphologie und Physiologie. 37, 23
 — — — —, Schädling von Tomaten. 37, 16
 — — — —, Vorkommen im Boden. 37, 18
 Phytocoris tiliae, natürlicher Feind von Apfelbaumschädlingen. 33, 147
 Phytomyxineen, Zugehörigkeit von Soro-sphaera veronicae. 34, 314
 Phytomyza albiceps, Schädling von Margueriten. 40, 651
 — —, — — Pisum sativum. 33, 552
 — —, Vorkommen an Feldsalat. 32, 328
 — flavo-scutellata, Schädling von Pferdebohnen. 40, 210
 — thalietri n. sp., Schädling von Thalictrum aquilegifolium. 35, 516
 — xylostei, Schädling von Lonicera. 40, 340
 — —, — — Symphoricarpos. 35, 340

- Phytonomus posticus, Empusa sphaerosperma natürlicher Feind. 40, 343
 — —, Schädling von Luzerne. 40, 343
 Phytopathologie, Bedeutung der Meteorologie. 38, 125
 — — — Physiologie. 32, 287
 — —, Entwicklung. 37, 120
 — —, Grundzüge. 39, 171
 — —, Kursus an der Miami-Universität. 38, 125
 Phytophthora, Assimilation von Harnsäure. 37, 81. 276
 — —, Bekämpfung in Tabaksaatbeeten mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 — —, Schädling von Hevea brasiliensis. 34, 477
 — — — des Kakaobaums. 33, 151; 38, 151; 40, 320
 — — — von Kartoffeln. 31, 603; 34, 78; 38, 128. 267. 272
 — — — der Kartoffel in Frankreich. 32, 288
 — — — von Obstbäumen. 38, 146
 — — — Ricinus. 40, 438
 — — — Tomaten. 34, 78
 — — — — in Frankreich. 32, 288
 — cactorum, Schädling vom Birnbaum. 31, 338
 — —, Unterschied von P. syringae u. P. fagi. 34, 291
 — colocasiae, Schädling von Colocasia antiquorum. 40, 438
 — erythrosepica n. sp., Diagnose. 40, 347
 — — — —, Oosporenbildung in Reinkultur. 40, 346
 — — — —, Schädling von Kartoffeln. 40, 346
 — faberi, Schädling von Hevea brasiliensis. 32, 342; 34, 303
 — fagi, Unterschied von P. cactorum. 34, 291
 — infestans, Assimilation von Glykokoll. 37, 276
 — — — — Guanin und Guanidin. 37, 277
 — — — — Kalkstickstoff. 35, 348
 — — — — Nitriten. 37, 74
 — —, Auftreten. 31, 420; 32, 281
 — —, erstes Auftreten in Australien. 33, 251
 — —, Auftreten auf Island. 40, 345
 — —, Bekämpfung. 35, 529
 — — — mit Bordeauxbrühe. 33, 224. 477. 482. 600; 38, 246
 — — — — Kupfersodabrühe. 33, 224
 — —, Bekämpfungsversuche mit Cucasa. 33, 248
 — —, Bildung von Harnsäure spaltenden Fermenten. 35, 314
 — — — Hippursäure spaltender Fermente. 35, 314
 — —, Biologie und Bekämpfung. 38, 170. 171
 Phytophthora infestans, Eindringen in die Schale frischer Eier. 34, 282
 — —, Erreger der Krautfäule der Kartoffel. 39, 172
 — —, Kreuzung mit P. cactorum. 33, 602
 — — — — P. phaseoli. 33, 602
 — —, Oosporenbildung. 33, 602; 35, 496; 40, 346
 — —, Reinkultur. 38, 171; 40, 345
 — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 309. 420; 33, 251. 575. 596. 597. 599. 602; 37, 347; 40, 214. 398
 — — — — Solanum lycopersicum. 31, 309; 32, 290; 38, 133. 172. 272; 40, 215. 353
 — —, Sporenkeimung auf verschiedenen Nährböden. 36, 500
 — —, Überwinterung. 32, 316; 39, 482; 40, 347
 — —, Vorbeugung durch Kalidüngung. 40, 415
 — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Kartoffelsorten. 33, 498; 38, 170. 172
 — —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 — — — — Harnsäure. 34, 249
 — — — — Harnstoff. 34, 249
 — — — — Hippursäure. 34, 249
 — — nicotianae, Bekämpfung mit Kupferkalkbrühe. 37, 127
 — —, Erreger der Lanaskrankheit der Tabakpflanze. 39, 169
 — —, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
 — — — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
 — —, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — omnivora, Schädling vom Apfelbaum. 38, 279
 — — — — von Erdbeerpflanzen. 38, 279
 — syringae, Schädling vom Flieder. 31, 324
 — —, Unterschied von P. cactorum. 34, 291
 Phytophysa treubii, Gallenbildung an Pilea oreophila. 38, 199
 Phytopten, Gallenbildung an Artemisia campestris. 33, 545
 — — — Capparis sepia. 33, 550
 — — — Cissus kilimandscharia. 33, 546
 — — — Litsea. 33, 546
 — — — Rhamnus cathartica. 33, 546
 — — — Tilia platyphyllus. 33, 545
 Phytoptus, Gallenbildung an Carpinus betulus. 31, 372
 — — oleivorus, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
 — —, Vorkommen an Citrusfrüchten. 33, 250
 — piri, Schädling vom Birnbaum. 33, 250. 499
 — pteridis, Schädling von Pteridium aquilinum, atavistische Erscheinungen. 38, 126

- Phytoptus vitis*, Schädling vom Weinstock. 32, 276; 33, 596
- Picconia excelsa*, Schädigung durch *Aspidiotus hederae*. 38, 185
- Picea*-Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
- *alba*, Schädigung durch Frost. 34, 298
- *canadensis*, Infektion durch *Melampsoropsis ledicola*. 37, 75
- — — *Melampsoropsis pyrolae*. 37, 76
- — — mit *Pythium debaryanum*. 38, 121
- *engelmanni*, Schädigung durch Frost. 40, 338
- — — *Peridermium coloradense*. 35, 494; 40, 337
- — — *Peridermium conorum picea*. 35, 494
- *excelsa* s. a. Fichte.
- — — Immunität gegen Tannenmistel. 31, 261
- — — Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
- — — Schädigung durch *Lachnus grossus*. 34, 331
- — — *Phoma picicoma*. 37, 137
- — — Trockenheit. 34, 327
- — — Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
- — — Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 172
- *mariana*, Infektion durch *Melampsoropsis abietina* von *Ledum groenlandicum*. 38, 123
- — — *Melampsoropsis cassandrae*. 37, 75
- — — *Melampsoropsis pyrolae*. 37, 76
- *obovata*, Wirkung von Wind. 38, 215
- *omorika*, Schädigung durch *Syngenaspis parlatoreae*. 33, 532
- *parryana*, Schädigung durch Frost. 40, 338
- — — *Peridermium coloradense*. 35, 494; 40, 337
- *pungens*, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 34, 298
- *rubra*, Infektion mit *Melampsoropsis abietina*. 32, 283; 37, 75
- — — *Melampsoropsis cassandrae*. 32, 283; 37, 75
- *sitchensis*, Schädigung durch *Peridermium coloradense*. 35, 494
- *sitkaensis*, Schädigung durch Frost. 34, 298
- — — Wildverbiß. 34, 298
- Pichia*, Hautbildung, Bedeutung des Alkohols. 35, 370
- *alcoholophila* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 372
- *calliphorae* n. sp., Vorkommen in *Calliphora erythrocephala*. 35, 374
- *farinosa*, grampositiv. 31, 528
- Pichia hyalospora*, grampositiv. 31, 528
- *membranaefaciens*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
- — — Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
- — — grampositiv. 31, 528
- — — Vergärung von Dextrose. 35, 362
- — — Verhalten auf Gelatine. 31, 445
- *polymorpha* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 373
- *suaveolens* n. sp., Vorkommen im Boden. 35, 371
- Pieris hieracioides*, Gallenbildung durch *Dasyneura picridia*. 38, 195
- — — Wirkung der Trockenheit. 37, 140
- Pieromerus bidens*, Vorkommen an Leimringen. 40, 358
- Pidan*. 38, 418
- Pieris brassicae* s. a. Kohlweißling.
- — — Biologie und Bekämpfung. 38, 260
- — — *Forficula auricularia* natürlicher Feind. 38, 260
- — — *Microgaster glomeratus* natürlicher Feind. 40, 419
- — — *Pteromalus puparum* natürlicher Feind. 38, 260
- — — Schädling vom Kohl. 32, 327; 38, 181
- — — *Vespa vulgaris* natürlicher Feind. 38, 260
- *daplidice*, Schädling von *Diptotaxis muralis*. 35, 571
- — — *Lepidium ruderales*. 35, 571
- — — *Sisymbrium officinale*. 35, 571
- — — *Sisymbrium sinapistrum*. 35, 571
- — — *Sisymbrium sophia*. 35, 571
- *napi*, Schädling vom Kohl. 32, 327
- *rapae*, Schädling vom Kohl. 32, 327; 38, 181
- Piesma capitata* s. a. Rübenwanze.
- — — Biologie. 38, 128
- — — Erreger der Kräuselkrankheit der Zuckerrübe. 38, 127
- Pikrinsäure*, Wirkung auf Pilze. 37, 173
- Schwefelsäure, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 514
- Pilea oreophila*, Gallenbildung durch *Phytophysa treubii*. 38, 199
- Pilobolus crystallinus*, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
- Pilocarpon leucoblepharum*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
- Pilula staminea* n. gen. et n. sp., Ähnlichkeit mit *Eurotium*. 32, 279
- Pilze, abnorme Mycelbildung. 38, 204
- — — Aerotropismus. 31, 246
- — — Beziehung zur Gärungsfähigkeit. 31, 251
- — — Assimilation von Alkohol. 33, 325; 37, 73; 40, 535
- — — Glykokoll. 37, 81. 276
- — — Guanin und Guanidin. 37, 277

- Pilze, Assimilation von Harnsäure. 37, 81
 —, — — Hippursäure. 37, 81
 —, — — Kalkstickstoff. 35, 348
 —, — — Natriumthiosulfat. 37, 86
 —, Atlas der eßbaren und giftigen. 40, 196
 —, Aufnahme von Bakterienfarbstoffen. 37, 275
 —, Bildung von Lipase, Untersuchung. 34, 256
 —, chemische Untersuchung. 35, 349
 —, Enzymgehalt, Wirkung der Nähr-
 lösung. 39, 167
 —, Farbstoffbildung. 31, 291. 455. 460;
 33, 33; 34, 28. 250. 251; 35, 356; 37,
 279. 287. 322; 39, 115. 165
 —, Gallenbildung an Buchen. 35, 574
 —, Hexenringbildung, Bedeutung des Lich-
 tes. 33, 113
 —, —, Bedingungen. 32, 287. 353; 34,
 40. 561; 36, 353; 38, 113
 —, holzerstörende, Bekämpfung mit Fluo-
 riden. 31, 390
 —, —, — Kronol. 31, 390
 —, —, — Murolineum. 31, 390
 —, —, Vorbeugungsmittel. 37, 55. 321
 —, —, Wandtafel. 34, 315
 —, Holzerstörung. 31, 362; 33, 382;
 34, 300. 315; 37, 145. 320
 —, —, Wirkung der Feuchtigkeit. 33, 382
 —, Kernuntersuchung. 40, 173
 —, Kulturgefäß. 37, 341
 —, Lösung der Kupferverbindungen der
 Bordeauxbrühe. 33, 214
 —, Morphologie und Biologie. 34, 243
 —, —, Physiologie und Biologie. 37, 65
 —, Mycelnachweis in der Wirtspflanze.
 33, 190
 —, natürliche Feinde von *Tomaspis*
postica. 33, 592
 —, Ostasien, technisch wichtige. 33, 350
 —, parasitische, Wanderungen. 32, 281
 —, —, Wirkung auf die Wirtspflanze.
 33, 126
 —, physiologische Eigenschaften, diagno-
 stischer Wert. 39, 497
 —, Regeneration. 33, 593
 —, Reinkultur. 35, 481
 —, rotgefärbte, Untersuchung. 35, 81
 —, Sauerstoffspeicherung. 39, 111
 —, schädliche, Leitsätze für die Bekämp-
 fung. 34, 667
 —, Schimmel-, Spaltung von Hippursäure.
 39, 118
 —, —, Stickstoffbindung. 40, 564
 —, —, Stickstoffnahrung. 40, 555
 —, —, Vorkommen auf Kautschuk. 40,
 89
 —, —, Wachstum auf Lösungen in Kalk-
 stickstoff. 40, 194
 —, Sexualität. 33, 328; 37, 71
 —, Spaltung von Methylglukosid. 33,
 120
 —, Sporen, Nachweis in der Luft. 40, 386
- Pilze, Sporenbildung, Wirkung von Eisen.
 34, 249
 —, Sporengehalt der Luft im Obstgarten
 und -keller. 32, 164
 —, Sproß-, Essigsäureäthylester als Koh-
 lenstoffquelle. 38, 553
 —, —, Essigsäureamylester als Kohlen-
 stoffquelle. 38, 566
 —, —, Wirkung von Estern. 38, 539
 —, — ohne Sporenbildung, Verhalten
 gegenüber verschiedener Zuckerarten.
 34, 3
 —, Stickstoffbestandteile, Untersuchung.
 34, 566
 —, Stickstoffbindung. 33, 331
 —, —, Versuche. 40, 536
 —, Verbreitung der Sporen in der Luft.
 34, 273
 —, Verhalten auf Rohrzuckerlösungen.
 37, 73
 —, Vorkommen in Darmmalz. 35, 354
 —, — — Schlamminseln im Faulbassin.
 40, 454
 —, — im Senf. 35, 352
 —, — von Harnsäure und Hippursäure
 spaltenden Fermenten. 35, 314
 —, — — Phytase. 33, 344
 —, Wirkung von Giften. 37, 168
 —, — — schweren Metallen. 36, 54
 —, — — Metallsalzen. 35, 118
 —, — — Sauerstoff. 31, 246
 —, — — Tannin. 32, 291
 —, Zelluloseabbau im Boden. 37, 111
 —, Zersetzung von Glykokoll. 34, 249
 —, — — Harnsäure. 34, 249
 —, — — Harnstoff. 34, 249
 —, — — Hippursäure. 34, 249
 —, Zerstörung von Zellulose. 39, 167
 —, — — im Boden. 34, 63
 Pilzflora des Bodens, Untersuchung. 37,
 104. 294
 Pilzflüsse der Bäume. 33, 499
 —, Vorkommen von Nematoden. 33, 499
 Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen. 40,
 208
 Pilzkulturen, Bestimmung von Oxalsäure.
 37, 31
 Pilzmilben, Bekämpfung in Champignon-
 kulturen. 40, 215
 Pilzmücken, Bekämpfung mit Schwefel-
 kohlenstoff. 40, 215
 —, neue. 33, 134
 Pimelopus, Schädling von Kokospalmen.
 31, 356
 — *preussi* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *pygmaeus* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *robustus* n. sp., Schädling der Kokos-
 palme. 34, 297
 — *tenuistratus*, Schädling von Kokospal-
 men. 34, 297
 Pimpinella, Schädigung durch *Depressaria*
heydenii. 34, 313

- Pimpinella magna*, Schädigung durch *Eriophyes peucedani*. 40, 355
 — *saxifraga*, Schädigung durch *Eriophyes peucedani*. 40, 355
Pimpla alternans, natürlicher Feind vom Heu- und Sauerwurm. 38, 242
 — *brassicariae*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — — — von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *capulifera*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *detrita* natürlicher Feind von *Hydroecia micacea*. 38, 189
 — *examinator*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Pinnaspis pandani, Schädling von *Anthurium*. 38, 268
 — *instigator*, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
 — *pomorum*, natürlicher Feind von *Anthonomus pomorum*. 34, 347
 — *quadridentata*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *rufata*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *turionella*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
Pinguicola vulgaris, Bedeutung für die Herstellung der Taette. 33, 42
 Pinie, Schädigung durch Kiefernspinner. 31, 352
Pinnaspis pandani, Schädling von *Pandanus veitchii*. 35, 567
Pinnularia sp., Vorkommen im Boden. 32, 2
 Pinus-Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 —, Schädigung durch *Cronartium comptoniae*. 33, 601
 —, — — *Cronartium quercus*. 33, 601
 —, — — *Leucodiaspis indiae-orientalis*. 33, 532
 —, — — *Leucodiaspis pusilla*. 38, 185
 — *austriaca*, Infektion mit Kiefernmistel. 31, 257
 — —, Schädigung durch *Leucodiaspis candida*. 33, 532
 — —, — — *Leucodiaspis sulci*. 35, 567
 — *banksiana*, Schädigung durch Wildverbiss. 34, 298
 — *canariensis*, Schädigung durch *Leucodiaspis pusilla*. 33, 533
 — *cembra* s. a. Arve.
 — —, Schädigung durch *Chermes pini*. 37, 120
 — —, — — *Ips cembrae*. 31, 353
 — —, Vorkommen von *Polygraphus grandiclava*. 40, 363
 — *chihuahuana*, Schädigung durch *Caeoma conigeneum*. 35, 494
 — *contorta*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
Pinus contorta, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — —, — — *Peridermium montanum*. 35, 494; 40, 337
 — *excelsa*, Schädigung durch *Peridermium strobi*. 32, 334
 — —, — — *Trametes pini*. 32, 334
 — *flexilis*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
 — *jeffreyi*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *kasya*, Schädigung durch *Lepidosaphes indiae orientalis*. 33, 533
 — *lambertiana*, Schädigung durch *Peridermium strobi*. 32, 334
 — *laricis*, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — *montana* s. a. Latsche.
 — —, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — —, Schädigung durch *Cytosporina septospora*. 32, 333
 — *monticola*, Schädigung durch *Peridermium strobi*. 32, 334
 — *nigra* s. a. Schwarzkiefer.
 — —, Entwicklung, Wirkung der Trockenheit. 40, 215
 — —, Schädigung durch *Leucaspis pusilla*. 40, 361
 — *palustris*, Blaufärbung des Holzes durch *Ceratostomella*. 33, 384
 — —, — — — *Graphium*. 33, 384
 — *picea*, Gallenbildung durch *Aecidium elatinum*. 38, 203
 — —, — — *Perrisia tortrix*. 38, 203
 — *pinaster*, Schädigung durch *Grapholitha buoliana*. 40, 216
 — *ponderosa*, Hexenbesen durch *Peridermium filamentosum*. 35, 493
 — —, Infektion durch *Pythium debaryanum*. 38, 121
 — —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — —, — — Frost. 40, 338
 — —, — — *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *pungens*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *radiata*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493; 40, 337
 — *resinosa*, Infektion mit Kiefernmistel. 36, 522
 — *sabiniana*, Schädigung durch *Peridermium harknesii*. 35, 493
 — *silvestris* s. a. Kiefer.
 — —, abnorme Bildung. 33, 560
 — —, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 — —, Entwicklung, Wirkung der Trockenheit. 40, 215
 — —, Gallenbildung durch *Evetria buolina*. 31, 371
 — —, — — *Evetria resinella*. 31, 371

- Pinus silvestris*, Gallenbildung durch *Pissodes notatus*. 31, 371. 376
 — —, Hexenbesenbildung durch *Streptothrix*. 33, 509
 — —, Hexenbesen, Vorkommen von Bakterien. 35, 576
 — —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 261
 — —, Infektion mit Fichtenmisteln. 36, 524
 — —, — — Kiefernmistel. 31, 257
 — —, Schädigung durch *Dasycepha willkommii*. 40, 401
 — —, — — *Hendersonia acicola*. 31, 351
 — —, — — *Lachnus pineti*. 33, 174
 — —, — — *Lachnus tomentosus*. 33, 174
 — —, — — *Lophodermium pinastri*. 40, 401
 — —, — — *Polyporus winogradowi*. 38, 160
 — —, Vorkommen von *Pseudopolygraphus grandiclava*. 40, 363
 — — *f. lapponica*, Schädigung durch *Hylesinus minor* und *H. piniperda*. 40, 364
 — — *var. lapponica*, Wirkung von Wind. 38, 215
 — *strobis s. a. Weymouthskiefer*.
 — —, Schädigung durch *Coccomyces pini*. 40, 338
 — —, — — *Cenangium abietis*. 33, 508
 — —, — — *Cronartium ribicola*. 33, 601
 — —, Schädigung durch *Lophodermium brachysporum*. 40, 338
 — —, — — *Trametes pini*. 40, 338
 — —, — — Trockenheit. 33, 508
 — *taeda*, Übertragung von *Coleosporium vernoniae* auf *Vernonia crinita*. 38, 123
 — *virgineana*, Übertragung von *Cronartium quercus* auf *Quercus rubra*. 38, 123
Piophila api, Schädling von Sellerie. 32, 328
Piper, Schädigung durch *Hemichionaspis aspidistrae*. 33, 534
 —, Vorkommen von *Trichopeltis (?) reptans*. 39, 634
 —, — — *Trichothyrium dubiosum*. 39, 636
 — *subspeltatum*, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Piperidin, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 188
Piperonal, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
Pirola chlorantha, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — —, Mykorrhiza. 34, 317
 — *minor*, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — —, Mykorrhiza. 34, 317
Pirola rotundifolia, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 — —, Mykorrhiza. 34, 317
 — *secunda*, Mykorrhiza. 34, 317
 — *uniflora*, Mykorrhiza. 34, 317
Pirulus gemmatus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Moosen in Guatemala. 34, 319
Pirus, Schädigung durch *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 —, — — *Gymnosporangium clavariaeforme*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium globosum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium japonicum*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium mespili*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium nelsoni*. 34, 289
 —, — — *Gymnosporangium sabiniae*. 34, 289
 —, Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 483
 — *acerba*, Schädigung durch *Lepidosaphes ulmi*. 35, 567
 — *americana*, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — *communis* s. a. Birnbaum.
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Phyllosticta pirina*. 40, 211
 — —, Schädigung durch *Anthonomus piri*. 31, 310; 32, 277
 — —, — — *Aphis crataegi*. 33, 174
 — —, — — *Aphis piri*. 33, 174
 — —, — — *Contarinia pirivora*. 32, 276
 — —, — — *Eriocampoides limacina*. 31, 310
 — —, — — *Fusicladium pirinum*. 32, 276
 — —, — — *Phylloxera piri*. 33, 174
 — —, — — *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 — —, — — *Schizoneura piri*. 33, 174
 — —, — — *Schizoneura ulmi*. 33, 174
 — —, — — *Septoria piricola*. 32, 276
 — —, — — Wanzen. 33, 386
 — *malus* s. a. Apfelbaum.
 — —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — —, — — Birnenmistel. 36, 531
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Aphis pruni*. 33, 174
 — —, — — *Diaspis ostreiformis*. 33, 172
 — —, — — *Monilia fructigena*. 32, 276
 — —, — — *Pseudomonas bakeri*. 33, 517
 — —, — — *Rhizoctonia ampelina*. 33, 174

- Pirus malus*, Schädigung durch *Schizoneura lanigera*. 33, 174
 — — — Wanzen. 33, 386
 — — — *Zeuzera pyrina*. 31, 310
 — *pashia*, Schädigung durch *Gymnosporangium cunninghamianum*. 34, 288
Pissodes, Schädling von Nadelhölzern in Amerika. 34, 299
 — *notatus*. 37, 348
 — —, Auftreten, Begünstigung durch Trockenheit. 37, 140
 — —, Einschleppung nach Amerika. 35, 564
 — —, Gallenbildung an *Pinus silvestris*. 31, 371. 376
 — —, Schädigung von Kiefern im März. 38, 162
 — —, Schädling der Kiefer. 40, 219
 — *pini*. 37, 348
Pistacia terebinthus, Gallenbildung. 35, 575
 — —, — durch *Epidiaspis gennadosi*. 38, 201
 — —, — — *Pemphigus derbesi*. 33, 546
 — —, — — *Pemphigus semilunaris*. 33, 546
Pistacien, Vorkommen von *Pteleobius vestitus*. 40, 356
Pisum, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *arvense*, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — *sativum* s. a. Erbse.
 — —, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
 — —, Gallenbildung durch *Contarinia pisicola*. 33, 552
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 272
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch *Agromyza scutellata*. 33, 552
 — —, — — *Fusarium vasinfectum*. 33, 577
 — —, — — *Manuestra brassicae*. 33, 577
 — —, — — *Phytomyza albiceps*. 33, 552
 — —, — — *Scaptomyza flaveola*. 33, 552
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 1
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
Pisum sativum, Wirkung von Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
Pittosporum tobira, Schädigung durch *Asterolecanium thesii*. 33, 552
 — —, — — *Pulvinaria floccifera*. 40, 361
Pityocteines, Subgenus von *Ips*. 33, 539
Pityogenes elongatus, Vorkommen an Kiefern. 38, 188
 — *lippierti*, Auftreten. 35, 570
 — *monacensis* n. sp. 33, 539
 — —, Vorkommen in Sibirien. 38, 188
Pityophthorus micrographus, Schädling von Lärchen. 33, 176
Plagionotus speciosus, Schädling von Zierbäumen. 35, 564
Plantago albicans, Schädigung durch *Orobanche crenata*. 37, 326
 — *lanceolata* s. a. Spitzwegerich.
 — —, abnorme Blütenbildung. 34, 319
 — —, Gallenbildung durch *Dasyneura schmidtii*. 38, 195
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — — var. *alopecuroides*, Auftreten in Kleeefeldern. 33, 499
 — *maior*, abnorme Blütenbildung. 38, 207
 — —, Lateralprolifikation. 38, 203
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
Plantasalus, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm, Wert. 33, 235. 391
 —, Prüfung. 38, 280
Plasmahaut, Oberflächenspannung, Bestimmung mit Kapillarmanometer. 33, 191
Plasmodemesmen, Nachweis. 31, 383
Plasmodiophora brassicae s. a. Kohlhernie.
 — —, Anfälligkeit verschiedener Cruciferen. 37, 136
 — —, Bekämpfung mit Formalin. 40, 426
 — —, Bekämpfungsversuche mit Haageschem Mittel. 40, 426
 — —, — — Kalk. 40, 426
 — —, — — Karbolineum. 40, 426
 — —, — — Steinerschem Mittel. 40, 426
 — —, Immunität von *Lepidium sativum*. 37, 137
 — —, Infektionsversuch auf kalkhaltigem Boden. 35, 522
 — —, Schädling von Gemüse. 37, 347
 — —, — vom Kohl. 33, 251. 499; 38, 133
 — —, — von Kohlrüben. 32, 289
 — —, — — *Lepidium campestre*. 37, 137
 — —, Wirkung auf die chemische Zusammensetzung der Pflanzen. 33, 528
 — —, Zugehörigkeit zu den Protozoen. 35, 523
 — *halophilae* n. sp., Diagnose. 37, 167
 — —, —, Schädling von *Halophila ovalis*. 37, 167

- Plasmodiophoraceen, Unterschied von Myxomyceten. 32, 329
 —, Zugehörigkeit von *Tetramyxa parasitica*. 32, 328
 Plasmolyse, Veränderungen der Plasmaoberfläche. 32, 291
 Plasmopara viticola s. a. Peronospora viticola.
 — —, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 35, 550
 — —, Ausbreitung. 32, 281
 — —, Bekämpfung. 31, 402; 40, 430. 651
 — —, — mit Bordeauxbrühe. 31, 310. 403. 422; 33, 238
 — —, — — Kupferoxychlorür. 40, 651
 — —, — — Silbernitratlösung. 33, 230
 — —, Bekämpfungsversuche durch Bespritzen der Blattoberseite. 40, 322
 — —, — — Spritzungen der Blattober- bzw. -unterseite. 33, 156; 40, 403
 — —, — mit Antiperonospora. 40, 410
 — —, — — Bellit. 40, 437
 — —, — — Bordeauxbrühe. 33, 157
 — —, — — Cucasa. 40, 410
 — —, — — Cupran. 40, 410
 — —, — — Forhin. 33, 240. 275; 40, 410. 437
 — —, — — Hydro-Kupfersalzlösung Bouillie R. H. 40, 410
 — —, — — Kristallazurin. 31, 310; 35, 600; 40, 410
 — —, — — Kupferschwefelpulver. 40, 437
 — —, — — Perocid. 40, 410
 — —, — — Pulvazuro. 33, 240
 — —, — — Silbernitratseifenbrühe. 33, 266
 — —, — — Silberoxyd-Schmierseife. 40, 437
 — —, — — Tenax. 31, 422; 40, 409
 — —, Infektion auf der Blattunterseite. 33, 520. 581
 — —, Infektionsversuche. 32, 553
 — —, — an Trauben. 33, 520
 — —, Inkubationsdauer. 32, 555; 34, 477; 40, 323
 — —, Schädling vom Weinstock. 31, 310; 32, 276; 33, 499. 575. 596. 602; 33, 130. 269; 40, 211. 429
 — —, — —, Bedeutung der Witterung. 33, 156
 — —, Sporenkeimung und Infektion. 33, 156. 239
 — —, Verbreitung in der Kapkolonie. 33, 158
 — —, Vorkommen von Oosporen in Rebenblättern im Oktober. 33, 279
 — —, Wintersporen, Keimung. 40, 322
 — wildemanniana, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 Platane, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch Gloeosporium nervisequum. 33, 164
 Platane, Schädigung durch Microstoma platani. 33, 164
 Platanthera chlorantha, abnorme Blütenbildung. 34, 320; 33, 206
 — solstitialia, abnorme Blütenbildung. 34, 320
 Platanus, Schädigung durch Hagel. 33, 180
 — wrightii, Schädigung durch Armillaria mellea. 40, 338
 Platinchlorid-Sublimat, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 514
 Platoum stercoreum, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Plattenkulturen, Konservierung. 34, 432
 Platyparea poeciloptera, Schädling vom Spargel. 32, 327
 Platypus cylindriciformis, Bekämpfung. 33, 161
 — mutatus, Schädling von Birnbäumen in Uruguay. 34, 305
 Plectus longicaudatus, Vorkommen im Buchenschleimfluß. 35, 509
 Plenodomus, Unterschied von Phomopsis. 34, 285
 — chondrillae n. sp., Schädling von Chondrilla juncea. 34, 285
 — herbarum, Schädling von Convallaria. 34, 285
 — microsporus, Schädling von Sedum. 34, 285
 — rabenhorstii, Schädling von Brassica. 34, 285
 — salicum, Schädling von Salix. 34, 285
 Pleospora, Nahrung des Ohrwurmes. 40, 504
 — herbarum, Schädling der Zuckerrübe. 40, 212
 — lycopodii n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — vulgaris, Schädling von Zuckerrüben. 40, 212
 Pleuromonas jaculans, Vorkommen im Boden. 33, 315
 Pleuronema chrysalis, Vorkommen im Boden. 33, 316
 — glaucoma, Vorkommen im Boden. 33, 316
 Pleurotus ulmarius, Reinkultur. 35, 482
 Plodia interpunctella, Infektion durch Schlaftaubenbacillus von Ephestia kuehnelia. 33, 272
 — —, Schädling von lagerndem Mais. 33, 270
 Pluchea indica, Gallenbildung durch Acarinen. 31, 373
 Plusia, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
 — ain, Biologie. 35, 571
 — gamma s. a. Ypsilonule.
 — —, natürliche Feinde. 35, 571; 40, 419
 — —, Schädling von Bohnen. 35, 571
 — —, — — Erbsen. 35, 571
 — —, — — Gemüsepflanzen. 31, 423
 — —, — — Gerste. 35, 571

- Plusia gamma*, Schädling von Hafer. 35, 571
 — — — Hanf. 35, 571
 — — — Klee. 35, 571
 — — — vom Kohl. 32, 327; 35, 571
 — — — von Lein. 35, 571
 — — — Luzerne. 35, 571
 — — — Mais. 35, 571
 — — — *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — — — Rüben, Biologie. 40, 438
 — — — Runkelrüben. 35, 571
 — — — der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 571
 — —, Schlupfwespen natürliche Feinde. 40, 419
 — *simplex*, Schädling vom Sellerie. 31, 336
Plutella cruciferarum, Schädling vom Kohl. 32, 327
 — *maculipennis*, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — — — von Raps. 40, 214
 — — — Senf. 40, 214
Pneumobacillus, Abtötung durch ultraviolettes Licht. 40, 113
Poa abbreviata, Schädigung durch *Ascospora graminis* in Grönland. 32, 279
 — *annua*, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — — — Trockenheit. 37, 140
 — — — *Tylenchus hordei*. 33, 576
 — —, Überwinterung. 38, 137
 — *glauca*, Schädigung durch *Ascospora graminis* in Grönland. 32, 279
 — *nemoralis*, Gallenbildung durch *Cecidomyia poae*. 38, 201
 Pockenkrankheit der Birne. 33, 249
Podagrica, Vorkommen auf Malvaceen. 40, 296
Podisma alpina var. *collina*, Schädling vom Weinstock. 38, 270
Podocarpineen, Wurzelknöllchen. 37, 295
Podocarpus, Schädigung durch *Aonidia longa*. 33, 533
 — *chinensis*, Schädigung durch *Fiorina fiorinae* var. *japonica*. 33, 534
Podophrya, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Podospermum, *jacquinianum*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
Podosphaera leucotricha s. a. *Spaerotheca mali*.
 — —, Bekämpfung. 34, 289
 — —, Bekämpfungsversuche mit Schwefelkalkbrühe. 40, 649
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 35, 540; 38, 131
 — — — von Obstbäumen. 31, 420; 37, 347
 — *oxyacanthae* s. a. Apfelmeltau.
 — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 237
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 214
 — *tridactyla*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 38, 228
Podosphaera tridactyla, Schädling vom Obstbaum. 38, 272
 Pökelfleisch, faules, Mikroorganismenflora. 40, 240
Pogonatherum crinitum, Schädigung durch *Puccinia pogonatheri*. 38, 122
Polemonium reptans, Infektion durch *Uromyces acuminatus* von *Spartina michauxiana*. 38, 123
Pollenia atramentaria, massenhaftes Auftreten. 34, 350
 — *rudis*, massenhaftes Auftreten. 34, 350
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Pollinia pollinii, Gallenbildung an *Olea*. 38, 201
Polyalthia longifolia, Schädigung durch *Aecidium polyalthiae*. 38, 122
Polychrosis botrana s. a. *Eudemis botrana*, Heu- und Sauerwurm, Sauerwurm und Traubenwickler.
 — —, Auftreten, Bedeutung der Temperatur. 35, 553
 — —, Ausschlüpfen aus Puppen in verschiedenen Bodentiefen. 40, 332
 — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe + Bleiarsenat. 40, 333
 — — — — — + Nikotin. 40, 333
 — —, Bekämpfungsversuche mit Chlorbaryum. 40, 333
 — —, Biologie und Bekämpfung. 31, 348; 35, 555
 — —, Fütterungsversuche mit *Senecio vulgaris*. 40, 332
 — —, Biologie. 40, 333
 — — — — — *Dahlia variabilis*. 40, 332
 — — — — — *Stellaria media*. 40, 332
 — —, Schädling vom Efeu. 33, 160
 — — — — — Flieder. 33, 160
 — — — — — von *Mahonia aquifolium*. 40, 332
 — — — — — *Menispermum canadense*. 40, 332
 — — — — vom Pfaffenhütchen. 33, 160
 — — — — wilden Wein. 33, 160
 — *viteana*, Bekämpfung mit Nikotin. 38, 182
 — —, Schädling des Weinstockes. 38, 182
Polydesmus exitiosus, Schädling von *Brocoli*. 38, 134
 Polyederkrankheit s. a. Flacherie und Wipfelkrankheit.
 — von *Lymantria monacha*. 38, 258, 270; 40, 420
 — — *Trophocampa scutellaris*. 38, 258
 Polyembryonie des Weizens. 33, 558
Polygala, Vorkommen von Harnstoff. 39, 170
Polygonatum multiflorum, Infektion durch *Puccinia smilacearum-digraphidis*. 37, 77
Polygonum, Schädigung durch *Puccinia polygami-amphibii*. 34, 286
 — *amphibium*, Infektion mit *Puccinia polygami-amphibii*. 35, 489

- Polygonum aviculare*, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Schädigung durch *Haltica oleracea*. 35, 524; 36, 111
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *convolvulus*, Gallenbildung durch *Thysanopteren*. 31, 377
 — *fagopyrum*, s. a. Buchweizen.
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch *Aphis polygoni*. 38, 184
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 274
 — *nodosum*, Schädigung durch *Aphis polygoni*. 38, 184
 — *persicaria* s. a. Flohknöterich.
 — —, Gallenbildung durch *Psylliden*. 38, 195
 — —, Schädigung durch *Aphis maidi-radialis*. 32, 298
 — —, — — Brandpilze. 37, 156
Polygraphus, Systematik. 38, 188
 —, Unterschied von *Pseudopolygraphus*. 34, 333
 — *grandiclava*, Vorkommen in Kirschbäumen. 40, 363
 — —, — — *Pinus cembra*. 40, 363
Polynema striaticorne, natürlicher Feind von Obstbaumschädlingen. 35, 616
Polyphenoloxidasen, Nomenklatur. 37, 281
Polyporaceen Ohios. 34, 291
Polyporus adustus, Reinkultur. 35, 481
 — —, Schädling von Buchen. 34, 332
 — —, Vorkommen auf Catalpaholz. 38, 163
 — *amarus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *amorphus*, Vorkommen an Kiefern-schwellen. 33, 384
 — *anosus*, Schädling von Linden. 38, 161
 — *betulinus*, Reinkultur. 35, 482
 — *compressus*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
 — *confusus*, Unterschied von *P. craterellus*. 32, 279
 — *craterellus*, Unterschied von *P. confusus*. 32, 279
 — *destructor*, Wirkung des Lichtes auf das Wachstum. 31, 363
 — *dryophilus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *hispidus*, Schädling von Eschen. 38, 161
 — *indicus*, Vorkommen. 32, 279
 — *leveillei*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
 — *lucidus*, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
 — —, Schädling von Arecapalmen. 40, 438
 — —, — — Kokospalmen. 40, 438
 — *ptychogaster*, Holzzerstörung. 37, 320
Polyporus schweinitzii, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *squamosus*, abnorme Blütenbildung. 38, 204
 — *sulfureus*, Schädling vom Pflaumenbaum. 37, 145
 — —, — von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — —, — — Weiden. 38, 161
 — —, Vorkommen von Emulsin. 35, 483
 — —, Zerstörung von Fichtenholz. 37, 145
 — —, — — Tannenholz. 37, 145
 — *texanus*, Schädling von Waldbäumen in Amerika. 35, 505
 — *vaporarius*, Holzzerstörung. 31, 362; 37, 320. 348
 — —, Unterschied von anderen holzzerstörenden Pilzen. 31, 363
 — —, Wirkung des Lichtes auf das Wachstum. 31, 363
 — *versicolor*, Zerstörung von Buchenholz. 37, 145
 — *winogradowi* n. sp., Schädling von *Pinus silvestris*. 38, 160
Polystichus hirsutus, Schädling vom Zitronenbaum. 40, 317
Polystictus versicolor, Reinkultur. 35, 482
 — —, Vorkommen auf *Catalpa* an Hagelschlagwunden. 33, 180
 — —, — — Catalpaholz. 38, 162
Polystigma rubrum, Schädling von *Prunus divaricata*. 40, 211
 — —, — vom Zwetschenbaum. 33, 597
Polysulphide, Bekämpfungsmittel gegen Eichenmeltau. 40, 399
 — —, — — *Exoascus deformans*. 40, 399
 — —, — — *Exobasidium azaleae*. 40, 399
 — —, — — Meltau von *Evonymus japonica*. 40, 399
 — —, — — Rosenmeltau. 40, 399
Polythrincium trifolii, Schädling von Klee. 40, 210
Polytoma uvella, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — —, — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
Polytrichum, Bekämpfung mit Kainit. 37, 303
Pomeranzenbaum, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
Pongamia glabra, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
Pontania, Gallenbildung an *Salix cinerea*. 33, 545
 — —, — — *Salix cinerea* × *viminalis*. 38, 201
 — *leucosticha*, Gallenbildung an *Salix caprea*. 31, 376
 — *proxima*, Gallenbildung an *Salix purpurea* × *viminalis*. 31, 376
 — *salicis*, Gallenbildung an *Salix daphnoides*. 33, 545
 — —, — — *Salix herbacea*. 38, 201

- Pontania salicis*, Gallenbildung an *Salix lapponum* × *myrtilloides*. 33, 201
 — — — *Salix phylicifolia*. 33, 201
 — — — *Salix purpurea* × *amygdalina*. 31, 376
 — — — *Salix repens*. 33, 545
 — *viminalis*, Gallenbildung an *Salix daphnoides*. 33, 546
Pontia protodice, Schädling vom Kohl. 31, 336
 — *rapae*, Schädling vom Kohl. 31, 336
Poomyia hellvigi n. sp., Gallenbildung an *Brachypodium silvaticum*. 33, 195
Popillia hilaris, Schädling von *Erica arborea*. 33, 169
Populus s. a. Pappel.
 —, Schädigung durch *Cimbex variabilis*. 40, 338
 — — — Hagel. 33, 180
 — *acuminata*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *alba*, Gallenbildung durch *Eriophyes populi*. 32, 469
 — — — *Nepticula turbidella*. 33, 202
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *angustifolia*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *balsamea*, Schädigung durch *Sciapteron tabaniformis*. 33, 540
 — *balsamifera*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *canadensis*, Schädigung durch *Ascochyta populorum*. 35, 511
 — — — *Aspidiotus betulae*. 35, 511
 — — — *Cenangium populneum*. 35, 511
 — — — *Cossus ligniperda*. 35, 511
 — — — *Dothychiza populnea*. 35, 511
 — — — *Leptosphaeria salicinearum*. 32, 277
 — — — *Macrosporium*. 32, 277
 — — — *Melampsora allii-populina*. 35, 511
 — — — *Melampsora laciri-populina*. 34, 284
 — — — *Micrococcus populi*. 35, 511
 — — — *Mytilaspis pomorum*. 35, 511
 — — — *Pachypappa populi*. 35, 511
 — — — *Phoma canadensis*. 35, 511
 — — — *Phomopsis populina*. 35, 511
 — — — *Phyllosticta populina*. 32, 277
 — — — *Rhabdospora maculicola*. 35, 511
 — — — *Rosellinia amphisphaerioides*. 35, 511
 — — — *Saperda carcharias*. 35, 511
 — — — *Saperda populnea*. 35, 511
 — — — *Sesia apiformis*. 35, 511
 — — — *Sphaerella populi*. 35, 511
 — — — *Uncinula salicis*. 35, 511
Populus candicans, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *canescens*, Gallenbildung durch *Harmandia globuli*. 31, 376
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *deltoides*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *fastigiata*, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — *grandidentata*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — *italica*, Gallenbildung durch *Eriophyes*. 31, 376
 — *monilifera*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187; 37, 323
 — *nigra*, Gallenbildung durch *Pemphigus bursarius*. 32, 470
 — — — *Pemphigus vesicarius*. 32, 470
 — —, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 — —, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — — *var. pyramidalis*, Widerstandsfähigkeit gegen *Viscum album*. 37, 323
 — *simonii*, Infektion mit Pappelmistel. 36, 526
 — *tremula*, Atavismus infolge Befalls durch *Eriophyes dispar*. 33, 126
 — —, Gallenbildung durch *Harmandia cavernosa*. 35, 573
 — — — *Harmandia cavernosa*. 33, 546
 — — — *Harmandia globuli*. 35, 573
 — — — *Harmandia loewi*. 35, 573
 — — — *Lasioptera populnea*. 35, 573
 — — — *Nepticula argyropeza*. 33, 202
 — — — *Syndiplosis winnertzii*. 33, 195
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 527
 — —, Schädigung durch *Byctiscus populi*. 40, 355
 — — — *Chaitophorus betulinus*. 40, 361
 — — — *Pulvinaria vitis*. 33, 534
 — — — *Saperda populnea*. 40, 355
 — — — Trockenheit. 35, 506
 — *tremuloides*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — — — *Uredo medusae*. 35, 494
 — —, Übertragung von *Melampsora albertensis* auf *Pseudotsuga mucronata*. 33, 123
 — *trichocarpa*, Schädigung durch *Uredo medusae*. 35, 494
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Porcellio s. a. Assel.

- Porcellio*, Schädling von Champignons. 40, 215
 — *scaber*, Vorkommen in faulen Rüben. 37, 42. 133
Poria luteo-grisea n. sp., Vorkommen auf Holz. 38, 160
 — *vaporaria*, Zerstörung des Holzes von *Lecithys ollaria*. 34, 315
Porree, Schädigung durch *Acrolepia betulella*. 32, 328
 —, — — *Anthomyia ceparum*. 32, 328
 —, — — *Anthomyia fuscata*. 32, 328
 —, — — *Drosophila phalerata*. 32, 328
 —, — — *Eumerus aeneus*. 32, 328
 —, — — *Eumerus strigata*. 32, 328
Porteranthus stipulatus, Schädigung durch *Gymnosporangium exterum*. 34, 288
Porthesia chrysorrhoea s. a. *Enproctis chrysorrhoea* und Goldafter.
 — —, massenhaftes Auftreten. 31, 423
 — —, *Empusa elegans* natürlicher Feind. 40, 99
 — *similis*, Schädling von Weiden. 33, 514
Porthetria dispar s. a. *Lymantria dispar* und Schwammspinner.
 — —, *Anastatus bifasciatus* natürlicher Feind. 34, 347
 — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — —, *Schedius kuvanae* natürlicher Feind. 34, 347
Portulaca oleracea, Schädigung durch *Aphis maidi-radici*. 32, 298
Potentilla anserina, Regeneration. 33, 137
 — *argentea*, Vergrünung. 33, 562
Poterium muricatum, Schädigung durch *Phragmidium sanguisorbae*. 34, 284
Potosia aeruginosa, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *affinis*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *cuprea*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
 — *hungarica*, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
Poulownia tomentosa, Schädigung durch *Mycosphaerella poulowniae*. 34, 284
Pourthiaea, Schädigung durch *Gymnosporangium blasdaleanum*. 34, 288
 — *villosa*, Schädigung durch *Gymnosporangium photinae*. 34, 288
Pouzolzia, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
Praeservol, wertlos als Milchkonservierungsmittel. 37, 154
Premna foetida, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 198
Preßhefe s. *Hefe*, *Preß*.
Primula chinensis, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — *elatior*, abnorme Blütenbildung. 33, 207; 40, 382. 383
Primula obconica, Schädigung durch Olivenwurzeln. 34, 319
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
 — — *grandiflora*, Schädigung durch *Botrytis vulgaris*. 33, 529
Pritchardia filamentosa, Schädigung durch *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
Prodenia, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 40, 414
 — *litura*, Bekämpfung mit Schweinfurtergrün. 40, 414
Prodigiosin, Untersuchung. 40, 2
Propionsäurebakterien, Vorkommen im Kuhkot. 37, 60
Propylalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 231
Propylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
Prorodon ovum, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *teres*, Vorkommen im Boden. 33, 315
Prosopis annulata, *Rubusbewohner*. 31, 344
 — *brevicornis*, Biologie. 31, 343
 — *juliflora*, Schädigung durch *Lichtensia parvula*. 33, 535
Prosopodes fugax, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Prospaltella, Bekämpfungsversuche gegen Maulbeerbaumschildlaus. 38, 273
 —, natürlicher Feind von *Diaspis pentagona*. 38, 150
 — *berlesi*, natürlicher Feind von *Diaspis tetragona*. 34, 347
 — —, — — — Maulbeerschildlaus. 37, 59
 — *lahorensis*, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*. 33, 229
Protease, Bildung durch *Bacterium xanthochlorum*. 35, 528
 —, Vorkommen im Most überreifer Trauben. 31, 548
 —, — in Schimmelpilzen. 34, 252
Proteasen der Bakterien, Untersuchung. 33, 343
Proteine, Abbau, Wirkung des physikalischen Zustandes. 37, 83
Proteus mirabilis, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 529
 — —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — *vulgaris*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — —, Vorkommen im Pferdedarm. 34, 273
 — —, Wirkung von Kochsalz. 33, 373
 — *zenkeri*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
 — *zopfii*, Indicator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 529
Protium javanicum, Gallenbildung durch Cocciden. 33, 550

- Protococcus, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
 — *nivalis*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
 Protomonas sp., Vorkommen im Boden. 33, 315
 Protoplasmaströmung bei Mucorarten, Bedingungen. 37, 277
 Protozoen, Bedeutung für den Bakteriengehalt des Bodens. 34, 281
 —, — im Boden. 33, 314
 —, — für die Bodenmüdigkeit. 31, 470
 —, — — Selbstreinigung des Wassers. 35, 321
 —, Cysten, Wirkung hoher Temperaturen. 39, 603
 —, Entwicklung, Beziehung zur Bakterienentwicklung. 39, 600
 —, Inaktivität gegenüber Bodenbakterien. 39, 152
 —, Untersuchung in Würze. 31, 299
 —, Vernichtung von Bakterien im Wasser. 40, 180
 —, Vorkommen im Moorboden. 34, 586
 —, Wirkung der Bodenberieselung. 37, 105
 —, — von Schwefelkohlenstoff und Toluol. 39, 158
 —, Zählung der im Boden lebenden. 37, 521
 —, Zugehörigkeit von Plasmodiophora brassicae. 35, 523
 Prowazekia, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — *terricola*, Entwicklung in Blutmehllösung. 39, 598
 Proteus vulgaris, Wirkung auf Bacillus prodigiosus. 37, 275
 —, — — Milchsäurebakterien. 37, 275
 Pruninium gummosum, pathologische Bildung. 34, 299
 Prunus, Schädigung durch Pseudomonas pruni. 33, 601
 —, Vorkommen von Emulsin in den Samen. 35, 483
 — *armeniaca* s. a. Aprikosenbaum.
 —, Schädigung durch Aphis pruni. 33, 174
 — *avium*, Schädigung durch Cercospora cerasella. 32, 277; 40, 211
 —, — — Clasterosporium amygdalearum. 32, 276
 —, — — Phyllosticta prunicola. 32, 277
 —, — — Puccinia cerasi. 32, 277
 —, — *f. umbrosa*, abnorme Blütenbildung. 34, 322
 — *cerasifera* s. a. Pflaumenbaum.
 —, — *var. pissardi*, Frostschädigung. 33, 178
 — *cerasus* s. a. Kirschbaum und Sauerkirsche.
 —, — Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 Prunus cerasus, Schädigung durch Myzus cerasi. 33, 174
 —, —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 486
 — *chamaecerasus*, Schädigung durch Aphis insititiae. 33, 174
 — *divaricata*, Schädigung durch Hyalopterus pruni. 40, 212
 —, — — Polystigma rubrum. 40, 211
 — *domestica* s. a. Pflaumenbaum und Zwetschenbaum.
 —, — Gallenbildung durch Eriophyes padi. 33, 545
 —, — Schädigung durch Clasterosporium amygdalearum. 32, 276
 — *laurocerasus*, Schädigung durch Wanzen. 33, 386
 — *mahaleb*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
 —, — Verbänderung. 33, 209
 — *padus*, Infektion mit Viscum cruciatum. 40, 368
 —, — Schädigung durch Viscum album. 33, 187
 —, — Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *persica* s. a. Pfirsichbaum.
 —, — Schädigung durch Aphis persicae. 31, 310
 —, — — Clasterosporium carpophilum. 32, 277
 —, — — Sphaerotheca pannosa. 32, 277
 — *spinosa*, Schädigung durch Phyllobius psittacinus. 40, 651
 —, — — Viscum album. 33, 187
 — *triloba*, Infektionsversuche mit Tubercularia vulgaris. 32, 542
 —, — Vorkommen von Fusarium gemmiperda. 39, 660
 —, — — Nectria ditissima. 32, 540
 Psalliotia campestris var. vaporaria, Reinkultur. 37, 327
 Psallus crotalaria n. sp., Schädling von Crotalaria grandibracteata. 33, 532
 Pseudococcus, Bekämpfung durch Einführung von Scymnus guttulatus. 33, 518
 — *acidorum*, Gallenbildung an Argyranthemum. 38, 186
 —, — — Cytisus. 38, 185
 —, — Schädling von Cytisus prolifer var. palmensis. 38, 185
 —, — Gallenbildung an Trifolium. 38, 186
 — *adonidum*, Bekämpfung durch Einführung von Cryptogonus orbiculus. 33, 518
 — *bakeri* n. sp., Schädling von Juglans regia. 33, 517
 —, — —, — — Pirus communis. 33, 517
 —, — —, — — Pirus malus. 33, 517
 —, — —, — — Sambucus glauca. 33, 517

- Pseudococcus citri*, Bekämpfung durch Einführung von *Cryptogonus orbiculus*. 33, 518
- —, Schädling von *Coffea*. 33, 185, 268
- —, — vom Zitronenbaum. 33, 268
- *nipae*, Vorkommen in Kalifornien. 33, 535
- *perniciosus*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
- Pseudocommis vitis*, Schädling vom Weinstock. 31, 346
- Pseudodiscula endogenospora* s. *Sclerophoma endogenospora*.
- Pseudolpidiopsis*, Unterschied von *Olpidiopsis*. 38, 121
- Pseudomonas*, Schädling von Gurken. 40, 353
- —, — vom Kohl, Bekämpfung. 35, 522
- *aeruginosa*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- *aromatica* var. *quercito-pyrogallica*, Oxydation von Quercit. 31, 291
- *campestris*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *cerasus* n. sp., Schädling vom Kirschbaum. 38, 148
- *destructans*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *effusa* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 515
- — var. *non liquefaciens* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 516
- *fragaroidea*, Erreger von Ranzigkeit der Milch. 32, 230
- *fluorescens* s. a. *Bacillus fluorescens*.
- —, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- *gracilis*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *liquefaciens*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *lucifera*, Kulturversuche auf Bierwürze. 37, 88
- *medicaginis* n. sp., Schädling von Luzerne. 35, 496
- *mesenterica*, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
- *olivae* n. sp., Vorkommen auf faulenden Oliven. 34, 388
- *perlurida* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 516
- — var. *virginiana* n. var., Zellulosezerstörung. 39, 517
- *pruni*, Schädling von *Prunus*. 33, 601
- *radicola*, Bildung von Wurzelknöllchen an Erlen. 35, 487
- —, — — — — *Myrica gale*. 35, 487
- —, — — — — Ölweiden. 35, 487
- —, Lebensfähigkeit in Reinkultur. 32, 199
- —, Wirkung des Austrocknens. 34, 67
- *stutzeri*, Denitrifikation, Wirkung von Radiumemanation. 40, 268
- Pseudomonas tralucida* n. sp., Zellulosezerstörung. 39, 517
- *trifolii* s. *Bacterium trifolii*.
- Pseudoparlatores cristata* n. sp. 33, 533
- Pseudoperonospora cubensis*, Auftreten. 38, 268
- —, — in der Rheinprovinz. 31, 337
- Pseudopeziza*, Zugehörigkeit von *Trochilia populorum*. 32, 339
- *medicaginis*, Schädling von Luzerne. 33, 251; 40, 343
- *ribis*, Schädling von Beerenobststräuchern. 31, 420
- —, — vom Johannisbeerstrauch. 33, 499; 37, 347
- —, — — Stachelbeerstrauch. 37, 347
- *tracheiphila*, Bekämpfung. 31, 402; 38, 270, 279, 613
- —, — durch Stallmistdüngung. 38, 244
- —, Entwicklung in toten Rebenblättern. 38, 279, 589
- —, Erreger des roten Brenners des Weinstocks. 38, 586
- —, Infektion. 38, 597
- —, Schädling vom Weinstock. 31, 423; 34, 78; 40, 429
- —, Überwinterung. 38, 593
- *trifolii*, Schädling vom Klee. 35, 497; 38, 272
- — f. *medicaginis*, Schädling von Luzerne. 37, 347
- Pseudopolygraphus* n. gen., Unterschied von *Polygraphus*. 34, 333
- *cembrae*, Ähnlichkeit mit *P. grandiclava*. 40, 363
- —, Schädling der Zirbe. 34, 333
- *grandiclava*, Ähnlichkeit mit *P. cembrae*. 40, 363
- —, Schädling vom Kirschbaum. 34, 333
- —, Vorkommen auf Lärche. 40, 363
- —, — — *Pinus silvestris*. 40, 363
- Pseudopringsheimia penetrans* n. sp., Vorkommen auf *Laminaria cloustoni*. 34, 318
- Pseudosaccharomyces africanus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 379
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 379
- *antillarum* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 383
- *apiculatus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 378
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 378
- *austriacus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 379
- — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 379
- *corticis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380

- Pseudosaccharomyces germanicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 381
 — *javanicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *jenseni* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 381
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 381
 — *indicus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 384
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 384
 — *lafari* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 382
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *lindneri* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 380
 — *malaianus* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 382
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
 — *mülleri* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 380
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 380
 — *occidentalis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 383
 — *santacruzensis* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 384
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 384
 — *willi* n. gen. et n. sp., Vergärung verschiedener Zuckerarten. 35, 383
 — — — — —, Vorkommen im Boden. 35, 382
Pseudosarbia phoenicicola, Schädling von Cocos. 33, 541
 — — — — — Phoenix. 33, 541
Pseudosarcophaga affinis, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *monachae*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Pseudothamnurgus mediterraneus n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Apfelbäumen. 35, 569
 — — — — —, — — Buchen. 35, 569
 — — — — —, — — Eichen. 35, 569
 — — — — —, — — Weiden. 35, 569
Pseudotsuga s. a. Douglasfichte.
 — *mucronata*, Infektion durch *Melampsora albertensis* von *Populus tremuloides*. 38, 123
Pseudotsuga taxifolia, Schädigung durch Frost. 40, 338
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Psidium vulgare, Schädigung durch Käfer. 31, 342
 — — — — — *Stenoma albella*. 31, 342
Psila rosae, Abbildung. 35, 517
 — —, Schädling von Mohrrüben. 32, 327; 34, 78
Psilotum triquetrum, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
 — — — — — Cocciden. 38, 198
Psithyrus vestalis, parasitische Milben. 38, 252
Psophocarpus longepedunculatus var. *barteri*, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 40, 384
Psychoda, Vorkommen auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 456
Psychotria bacteriophila, Vorkommen von Bakterien. 34, 314
 — *geminodens*, Schädigung durch *Meliola penicilliformis*. 32, 281
 — *samoana*, Schädigung durch *Meliola penicilliformis*. 32, 281
Psylla duvanae, Gallenbildung an *Duvana dependens*. 34, 323
 — *fediae*, Vorkommen an Feldsalat. 32, 328
 — *mali*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
 — — — — — Tabakextrakt-Schmierseife. 31, 339
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 31, 339
 — — — — — von Obstbäumen. 31, 310; 37, 347; 38, 133
 — *piricola*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *pirisuga*, Bekämpfung mit Quassia-seifenlösung. 35, 542
 — —, Schädling von Obstbäumen. 38, 133
Psylliden, Gallenbildung an *Acioia lehm-bachii*. 33, 549
 — — — — — *Diospyros mespiliformis*. 33, 549
 — — — — — *Endiandra*. 33, 549
 — — — — — *Eugenia tenuicuspis*. 38, 198
 — — — — — *Ficus cuspidata*. 33, 550
 — — — — — *Ficus glomerata* var. *elongata*. 31, 373
 — — — — — *Ficus ribes*. 33, 550
 — — — — — *Ficus sycomorus*. 33, 549
 — — — — — *Haloxylon salicornicum*. 35, 575
 — — — — — *Metrosideros*. 33, 550
 — — — — — *Polygonum persicaria*. 38, 195
 — — — — — *Stephania abyssinica*. 33, 549
 — — — — — *Trichilia*. 33, 549

- Psylliodes affinis*, Schädling von Kartoffeln. 38, 181
 — *attenuatus*, Beschreibung. 32, 309
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — *chrysocephala*, Schädling von Raps. 35, 524; 36, 107
 — —, — — Zuckerrüben. 33, 449
 — *hyoscyami*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 309
 — — var. *chalcomera*, Schädling von Zuckerrüben. 33, 449
 — *napi*, Beschreibung. 36, 108
Psyllopsis fraxinicola, Schädling von Eschen. 35, 564
Pteleobius vestitus, Vorkommen auf Pistazien. 40, 356
Pteridium aquilinum, Atavismus infolge Befalls durch *Phytoptus pteridis*. 38, 126
 — —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 — —, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546. 549
 — —, Schädigung durch Eriophyiden. 33, 170
Pteris aquilina, Schädigung durch *Agromyza hilarella*. 34, 293
 — —, — — *Chirosia crassiseta*. 34, 293
 — —, — — *Chirosia parvicornis*. 34, 293
 — —, — — *Hylemyia cinerosa*. 34, 293
 — *cretica*, Schädigung durch *Aphelenchus*. 34, 78
 — *longifolia*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — *quadriaurita*, Atavismus infolge Befalls durch *Taphrina laurencia*. 38, 126
Pterocallis minimus, Schädling von *Betula alba*. 38, 184
Pterocarpus erinaceus, Gallenbildung durch Eriophyiden. 40, 384
Pterocarya fraxinifolia, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
Pteromalus, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 495. 566
 — *puparum*, natürlicher Feind von *Chematobia brumata*. 38, 261
 — —, — — — *Pieris brassicae*. 38, 260
Pterophorus microdactylus, Gallenbildung an *Eupatorium cannabinum*. 38, 202
Ptinus fur, Schädling vom Tabak. 37, 131
 — *tectus*, Speicherschädling. 38, 182
Puccinia, Beziehung zu *Uromyces*. 38, 123
 —, geographische Verbreitung. 32, 284
 — auf *Triticum caninum*, Zugehörigkeit zu *Aecidium* auf *Actaea spicata*. 32, 282
 —, Schädling von *Carex digitata*, Beziehung zu *Aecidium* auf *Ribes alpinum*. 32, 282
 — *absinthii*, Übertragung von *Artemisia* auf *Adoxa dracunculoides*. 38, 123
 — *actaeae-elymi*, Schädling von *Actaea spicata*. 32, 282
Puccinia actaeae, Schädling von *Elymus europaeus*. 32, 282
 — *agropyri*, Infektion von *Agropyrum cristatum*. 35, 489
 — —, — — *Agropyrum prostratum*. 35, 489
 — —, — — *Agropyrum repens*. 35, 489
 — *albiperidia*, Infektion von *Ribes oxycanthoides*. 37, 76
 — —, — — *Ribes prostratum*. 37, 76
 — *aliena*, Schädling von *Alchemilla peltata*. 32, 279
 — *allii*, Infektionsversuche. 32, 452
 — *ambigua*, Infektion von *Galium aparine*. 35, 489
 — *amianthina*, Schädling von *Bambusa*. 32, 279
 — *amphigena*, Übertragung von *Calamovilfa longifolia* auf *Smilax hispida*. 38, 123
 — *andropogonis*, Übertragung von *Andropogon scoparius* auf *Pentstemon alpinus*. 38, 123
 — —, — — — *virginicus* auf *Pentstemon hirsutus*. 38, 123
 — *angustata*, Übertragung von *Scirpus atrovirens* auf *Lycopus americanus*. 38, 123
 — *anthoxanthi*, Schädling von *Anthoxanthum odoratum*. 32, 277
 — *argentata*, Infektion von *Impatiens nolitangere*. 37, 77
 — —, Übertragung von *Adoxa moschatellina* auf *Impatiens aurea*. 38, 123
 — *argentatum* n. sp., Schädling von *Glaux maritima*. 31, 312
 — *arnaudi* n. sp., Schädling von *Lithospermum fruticosum*. 40, 203
 — *bromina*, Infektion von *Bromus inermis*. 35, 489
 — —, — — *Bromus squarrosus*. 35, 489
 — —, — — *Bromus tectorum*. 35, 489
 — —, Schädling von *Bromus sterilis*. 32, 277
 — —, Vorkommen von *Darlucula filum*. 32, 277
 — *buxi*, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 211
 — *caricis*, Übertragung von *Carex aristata* auf *Urtica gracilis*. 38, 123
 — —, Schädling von *Carex tomentosa*. 34, 284
 — —, Übertragung von *Carex stricta* auf *Urtica gracilis*. 38, 123
 — — - *asteris*, Infektion von *Aster acuminatus*. 37, 76
 — — - —, Übertragung von *Carex festiva* auf *Aster adscendens*. 38, 122
 — — - *solidaginis*, Infektion von *Solidago graminifolia*. 37, 76
 — — - —, Übertragung von *Carex scoparia* auf *Euthamia graminifolia*. 38, 122
 — *ceanothi*, Schädling von *Andropogon hallii*. 35, 496

- Puccinia ceanothi*, Schädling von *Ceanothus americanus*. 35, 496
 — — — *Ceanothus ovatus*. 35, 496
 — *celakovskiana*, Schädling von *Galium cruciata*, Vorkommen in Brandenburg. 37, 76
 — *cerasi*, Schädling von *Prunus avium*. 32, 277
 — *cirsii*, Schädling von *Cirsium acaule*. 34, 284
 — *citrulli* n. sp., Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *congesta*, Identität mit *P. solmsii*. 38, 122
 — *coronata* s. a. Kronenrost.
 — —, Infektion von Hafer. 38, 125
 — —, Schädling von Getreide. 33, 602
 — — f. *agrostis*, Infektion von *Agrostis alba*. 37, 77
 — — — —, Unterschied von *P. coronata* f. *calamagrostis*. 37, 77
 — *coronifera* s. a. Kronenrost.
 — —, Schädling von *Arrhenatherum elatius*. 37, 77
 — — f. *lolii*, Infektion von *Festuca elatior*. 37, 77
 — — — —, — — *Holcus lanatus*. 37, 77
 — — — —, — — *Lolium*. 37, 77
 — *crandallii*, Übertragung von *Festuca confinis* auf *Symphoricarpos racemosus*. 38, 123
 — *cyani*, Schädling von *Centaurea cyanus*. 33, 601
 — *deschampsiae* n. sp., Schädling von *Deschampsia caespitosa*. 31, 312; 35, 496
 — *desertorum*, Schädling von *Evolvulus alsinoides*. 32, 279
 — *dispersa* s. a. Braunrost.
 — — Schädling von Getreide. 33, 596; 37, 347
 — — — — *Secale cereale*. 33, 498. 576; 38, 127; 40, 210
 — —, Überwinterung. 37, 78
 — —, — mit Uredosporen. 34, 286; 40, 202
 — *divergens*, Schädling von *Carlina vulgaris*. 34, 283
 — *eleocharidis*, Schädling von *Eleocharis*. 34, 286
 — *ellisiana*, Infektion von *Viola fimbriatula*. 37, 124
 — — — — *Viola hirsutula*. 37, 124
 — — — — *Viola papilionacea*. 37, 124
 — — — — *Viola sagittata*. 37, 124
 — —, Zugehörigkeit von *Caeoma sagittatum*. 37, 124
 — *engleriana*, Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *festucina* n. sp., Schädling von *Festuca ovina*. 35, 490
 — *fuckelii*, Schädling von *Jurinea cyanoides*. 34, 283
Puccinia glaucis n. sp., Schädling von *Glaux maritima*. 31, 312
 — *glumarum* s. a. Gelbrost.
 — —, Schädling von Gerste. 33, 576; 38, 127
 — — — — Getreide. 33, 596; 37, 347
 — — — — *Hordeum murinum*. 34, 284
 — — — — *Triticum*. 33, 498. 576
 — — — — Weizen. 37, 120; 40, 210
 — —, Überwinterung mit Uredosporen. 34, 286; 40, 202
 — —, Widerstandsfähigkeit von Weizen, Vererbung. 40, 400
 — *graminis* s. a. Schwarzrost.
 — —, Anfälligkeit von Weizen-Hybriden. 32, 298
 — —, Schädling von Gerste. 33, 250. 502
 — — — — Getreide. 33, 596. 602; 37, 347; 38, 127
 — — — — vom Roggen. 32, 276. 277; 34, 77
 — — — — Weizen. 33, 250; 40, 438
 — —, Spezialisierung. 33, 502
 — —, — in Südafrika. 32, 298
 — —, Sporidienbildung, Bedingungen. 39, 93
 — —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 278
 — —, Teleutosporenkeimung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 96
 — —, Überwinterung. 39, 93
 — — — —, Bedeutung der Teleutolager an Weizenkörnern. 32, 453
 — — — — des Mycel in Weizensamen. 34, 294
 — — — — der Uredosporen. 34, 293
 — — *hordei*, Schädling von Gerste, Bedeutung der Saatzeit. 34, 452
 — — — —, morphologischer Unterschied von *P. graminis tritici*. 33, 502
 — — f. sp. *hordei*, Spezialisierung. 40, 220
 — — — — *secalis*, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — — *tritici*, Spezialisierung. 34, 453
 — — — —, Taubährigkeit an Weizen. 34, 295
 — *gregaria*, Schädling von *Xylopi*. 34, 286
 — *grossulariae*, Übertragung von *Carex pallescens* auf *Ribes cynosbati*. 38, 122
 — — — — *tenuis* auf *Ribes cynosbati*. 38, 122
 — *haematites*, Schädling von *Triaspis auriculata*. 32, 279
 — *heimerliana* var. *melica cupani* n. var., Schädling von *Melica cupani* var. *vestita*. 35, 491
 — *helianthi*, Infektion von *Helianthus annuus*. 38, 125
 — *hieracii*, Schädling von *Hieracium barbatum*. 34, 284
 — — — — *Hieracium bohemicum*. 34, 284

- Puccinia hordei*, Schädling von *Hordeum sativum*. 33, 502, 576
 — *jamesiana*, Übertragung von *Andropogon curtivendus* auf *Asclepias syriaca*. 33, 123
 — *inanipes*, Schädling von *Eupatorium tubiflorum*. 34, 286
 — *incanum* n. sp., Schädling von *Glaux maritima*. 31, 312
 — *limosae*, Schädling von *Naumburgia thyrsoiflora*. 34, 283
 — *lippiae*, Schädling von *Lippia myriocephala*. 34, 286
 — *lithospermi*, Schädling von *Evolvulus pilosus*. 33, 123
 — *littoralis*, Infektion von *Cichorium intybus*. 35, 489
 — *lolii*, Schädling von *Avena fatua*. 33, 251
 — — — *Avena orientalis*. 34, 284
 — — — Getreide. 33, 596
 — — — vom Hafer. 33, 250
 — — — von *Lolium perenne*. 33, 577
 — — — Überwinterung mit Uredosporen. 34, 286
 — *longissima*, Beziehung zu *Endophyllum sedi*. 32, 282
 — — — Schädling von *Koeleria cristata*. 32, 282
 — — — *Koeleria valesiaca*. 32, 282
 — *malvacearum*, Entwicklung. 33, 163
 — — — Keimungsbedingungen. 35, 279
 — — — Mykoplasmatheorie. 35, 518
 — — — Schädling von *Althaea narbonensis*. 31, 93
 — — — *Althaea officinalis*. 31, 93
 — — — *Althaea rosea*. 31, 93; 33, 163; 35, 519
 — — — Eibisch. 33, 249
 — — — *Malope grandiflora*. 31, 93
 — — — *Malope trifida*. 31, 93
 — — — *Malva crispa*. 31, 93; 33, 163; 34, 284
 — — — *Malva moschata*. 31, 93
 — — — *Malva neglecta*. 31, 93
 — — — *Malva nicaeensis*. 31, 93
 — — — *Malva parviflora*. 31, 93
 — — — *Malva rotundifolia*. 31, 93; 33, 163
 — — — *Malva silvestris*. 31, 93; 35, 519
 — — — Malven. 33, 500; 37, 349
 — — — Sporenbildung, Cytologie. 37, 309
 — — — Überwinterung als Mykoplasma. 31, 94
 — — — Verbreitung. 35, 519
 — — — mit den Samen. 31, 93
 — — — Vorkommen biologisch verschiedener Teleutosporen. 31, 94
 — *maydis*, Schädling vom Mais. 33, 251; 40, 215
 — — — — — Bedeutung der Düngung. 35, 499
Puccinia menthae, Schädling von Pfefferminz. 33, 249
 — *muhlenbergiae*, Übertragung von *Muhlenbergia racemosa* auf *Calirrhoe involucrata*. 33, 123
 — *nabali* n. sp., Schädling von *Nabulus racemosus*. 31, 312
 — *opizii* (?), Infektion von *Crepis biennis*. 32, 282
 — — — Übertragung von *Carex siccata* auf *Lactuca canadensis*. 38, 123
 — — — — — *Lactuca sativa*. 38, 123
 — *oreoselini*, Gallenbildung an *Peucedanum oreoselinum*. 38, 203
 — *pappiana*, Schädling von *Hackelochloa granularis*. 34, 287
 — *parthenii*, Schädling von *Parthenium argentatum*. 35, 497
 — — n. sp., Schädling von *Parthenium hysterophorus*. 31, 312
 — *peckii*, Übertragung von *Carex lanuginosa* auf *Onagra biennis*. 38, 122
 — — — — — *trichocarpa* auf *Meriolix serrulata*. 38, 122
 — — — — — *Onagra biennis*. 38, 122
 — *permixta*, Aecidienbildung auf *Allium*. 35, 489
 — — n. sp., Schädling von *Diplachne serotina*. 35, 490
 — *perplexans*, Infektion von *Ranunculus acris*. 37, 76
 — *phlogacanthi*, Schädling von *Phlogacanthus guttatus*. 34, 287
 — *poculiformis*, Übertragung von *Agropyron tenerum* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Agrostis alba* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — — — — *Sitanion longifolium* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
 — *podophylli*, Kernverhältnisse. 32, 284
 — *pogonatheri* n. sp., Schädling von *Pogonatherum crinitum*. 38, 122
 — *polygoni*, Infektionsversuche. 37, 77
 — — — *amphibii*, Infektionsversuche. 37, 77
 — — — — — Infektion von *Granium collinum*. 35, 489
 — — — — — *Polygonum amphibium*. 35, 489
 — — — — — Schädling von *Polygonum*. 34, 286
 — *porri*, Auftreten in Amerika. 35, 496
 — — — Infektionsversuche. 32, 452
 — — — Schädling von *Allium schoenoprasum*. 33, 601
 — *pringsheimiana* s. a. Stachelbeerrost. — — — Auftreten. 31, 421
 — *proximella* n. sp., Schädling von *Pyrethrum millefolium*. 35, 490
 — *pruni*, Ausbreitung in England. 35, 544

- Puccinia pruni*, Schädling vom Aprikosenbaum. 33, 250; 40, 214
 — — — Pfirsichbaum. 33, 250; 40, 214
 — — — Pflaumenbaum. 40, 214
 — — — n. sp., Schädling des Pfirsichbaumes. 37, 125
 — — — — —, Unterschied von *P. pruni-spinosae*. 37, 125
 — — — spinosae, nördlichster Standort. 32, 278
 — — —, Schädling von *Amygdalus nana*. 34, 284
 — — —, — vom Pflaumenbaum. 40, 211. 214
 — pustulata, Übertragung von *Andropogon fuscatus* auf *Comandra umbellata*. 38, 123
 — quadriporula, Übertragung von *Carex goodenovii* auf *Aster paniculatus*. 38, 123
 — rhamni, Übertragung von *Calamagrostis canadensis* auf *Rhamnus alnifolia*. 38, 123
 — ribesii-caricis, Infektionsversuche. 37, 77
 — ribis, Abbildung. 35, 517
 — rubigovera, gleichzeitiges Auftreten mit *Tilletia tritici*. 32, 288
 — —, Schädling von Getreide. 33, 602
 — — tritici, Taubähigkeit an Weizen. 34, 295
 — saxifragae, Spezialisierung. 37, 80
 — schimperiana, Schädling von *Lantana (citrifolia?)*. 32, 279
 — schroeteri, Infektion von *Narcissus pseudonarcissus*. 32, 452
 — —, Schädling von *Narcissus radiiflorus*. 32, 452
 — scirpi, Schädling von *Limnanthemum nymphaeoides*. 37, 76
 — seymouriana, Übertragung von *Spartina michauxiana* auf *Cephalanthus occidentalis*. 38, 123
 — silvatica, abnorme Sterigmenbildung. 38, 205
 — —, Infektionsversuche. 37, 77
 — —, Schädling von *Carex paludosa*. 34, 284
 — simplex, Schädling von Gerste. 33, 250. 502
 — — — Getreide. 38, 127
 — smilacearum-digraphidis, Infektion von *Paris quadrifolia*. 37, 77
 — — — — — *Polygonatum multiflorum*. 37, 77
 — solmsii, Identität mit *P. congesta*. 38, 122
 — stipae, Übertragung von *Koeleria cristata* auf *Senecio lugens*. 38, 123
 — — — — — *Stipa spartea* auf *Aster ericoides*, *A. novae-angliae* und *A. multiflorus*. 38, 123
 — — — — — *Solidago canadensis*. 38, 123
Puccinia stipina, Infektion von *Ajuga reptans*. 35, 489
 — — — — — *Origanum vulgare*. 35, 489
 — — — — — *Salvia*. 35, 489
 — — — — — *Thymus serpyllum*. 35, 489
 — subnitens, Übertragung von *Distichlis spicata* auf *Chenopodium album*. 38, 123
 — symphyti-bromorum, Vorkommen in Brandenburg. 37, 77
 — tanacetii, Infektionsversuche. 37, 77
 — tremandrae, Fehlen auf Ceylon. 38, 122
 — trifolii. 31, 336
 — triseti, Schädling von *Trisetum flavescens*. 32, 277
 — —, Vorkommen von *Darluca filum*. 32, 277
 — tritici, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — — — — — Weizen. 33, 498
 — tritici s. a. Braunrost.
 — —, Schädling von *Triticum compactum*. 39, 95
 — — — vom Weizen. 33, 250; 38, 127; 40, 438
 — —, Widerstandsfähigkeit von *Triticum durum*. 39, 95
 — — — verschiedener Weizenarten. 39, 95
 — universalis, Übertragung von *Carex stenophylla* auf *Artemisia dracunculoides*. 38, 123
 — violae, Schädling von Veilchen. 37, 349
 — — — — — *Viola tricolor*. 31, 420; 32, 277
Pucciniastrum abietis-chamaenerii, Schädling von Tannen. 31, 350
 — arcticum, Beziehung zu *Peridermium balsameum*. 32, 283
 — — var. americanum, Schädling von *Rubus strigosus*. 33, 601
 — —, Schädling von *Rubus idaeus* var. *aculeatissimus*. 32, 283
 — circaeae, Biologie. 37, 78
 — —, Schädling von *Circaea lutetiana*. 34, 284
 — epilobii, Biologie. 37, 78
 — minimum, Infektion von *Tsuga canadensis*. 37, 76
 — myrtilli, Schädling von *Tsuga canadensis*. 33, 601
 — pustulatum, Infektion von *Abies balsamea*. 37, 75
Pulmonaria officinalis, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 195
 — varsallae, Gallenbildung durch Lepidopteren. 38, 195
Pulvazuro, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora*. 31, 401
 — — — — — *Plasmopara viticola*. 38, 240
 —, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409

- Pulvinaria*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — *betulae*, Schädling von *Salix purpurea*. 33, 172
 — *floccifera*, Schädling von *Pittosporum tobira*. 40, 361
 — — — *Taxus baccata*. 40, 361
 — *mesembrianthemii*, Schädling von *Mesembrianthemum*. 38, 412
 — *plana*, Identität mit *P. piriformis*. 33, 533
 — —, Schädling von *Laurus canariensis*. 33, 533; 38, 186
 — *ribesii*, Auftreten. 33, 574
 — *vitis*. 35, 567
 — —, Schädling von *Populus tremula*. 33, 534
 — —, — vom Stachelbeerstrauch. 35, 358
 — —, Unterschied von *Phenacoccus acericola*. 35, 564
Purpuricenus koehleri, Vorkommen auf kranken Pfirsichbäumen. 40, 316
Putoniella marsupialis s. *Diplosis marsupialis*.
Pycnocarpon, Diagnose. 39, 639
 — *magnificum*, Vorkommen auf *Terminalia*. 39, 639
Pyknothezien, Entwicklung. 39, 627
Pyralion, Bekämpfungsmittel gegen Springwurm. 35, 553
Pyralis vitana, Schädling des Weinstocks. 38, 130
Pyrenacantha malvifolia, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Pyrenophora filicina, Schädling von *Cystopteris fragilis* in Grönland. 32, 279
Pyrethrum millefolium, Schädigung durch *Puccinia proximella*. 35, 490
Pyrethrumpulver, Bekämpfungsmittel gegen Springschwänze. 40, 215
Pyridin, Stickstoffquelle für *Aspergillus niger*. 40, 635
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 188
 —, — der Dämpfe auf Rebläuse. 33, 212
 — Chinoleinmischung, Bekämpfungsmittel gegen Traubenwickler. 40, 410
 — —, Bekämpfungsversuche gegen Traubenwickler. 35, 602
Pyridindämpfe zur Abtötung von Rebläusen an Schnittreben. 37, 148
Pyrocarpus jacquini, Vorkommen von *Crosotarsus le contei*. 38, 161
Pyroderces gossypiella, Schädling der Baumwollstaude. 37, 121
 — *simplex*, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
Pyrodes rheediella, Vorkommen an Apfelbäumen. 38, 147
Pyrogallol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
Pyronema confluens, Entwicklungsgeschichte. 35, 356
 — *omphalodes*, Wachstum auf erhitztem Boden. 34, 275
Pyrrolidinkarbonsäure, Abbau. 34, 282
Pythium, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
 — *artotrogus*, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304
 — —, — — Zuckerrübenkeimlingen. 33, 463
 — *debaryanum*, Auftreten, Bedeutung der Witterung. 33, 464
 — —, Erreger des Wurzelbrandes der Zuckerrüben. 33, 461. 463. 527; 37, 45
 — —, Infektion von *Picea canadensis*. 38, 121
 — —, — — *Pinus ponderosa*. 38, 121
 — —, Isolierung aus der Luft. 38, 121
 — —, Schädling von *Pelargonium*. 33, 163
 — —, — — Spinat. 40, 426
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, — von Zuckerrüben. 32, 303; 34, 477; 40, 351
 — —, Seitenwurzelerkrankung an Zuckerrüben. 32, 308; 33, 465
 — —, Vorkommen im Boden. 32, 305
 — *gracile*, Schädling von Ingwerpflanzen. 33, 150; 34, 358
 — *haplomitri*, Symbiose mit *Haplomitrium hookeri*. 34, 317
 — *palmivorum* n. sp., Schädling von *Areca catechu*. 31, 358
 — — — —, — — *Borassus flabellifer*. 31, 358
 — — — —, — — *Cocos nucifera*. 31, 358
 — — — —, — — *Phoenix silvatica*. 31, 358
Pyxicola, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Quassiasäure „Cäsar“, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 226
Quassialösung, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 34, 356
 —, Pflanzenschutzmittel. 31, 392
Quassiasäurebrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 33, 450; 37, 41; 38, 254
 —, — — *Nanatus ventricosus*. 33, 149; 37, 345; 38, 130
 —, — — *Psylla pirisuga*. 35, 542
 —, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
 —, — — *Thrips physopus*. 38, 167
 —, Bekämpfungsversuche gegen Milben. 35, 610
Quassiol, Prüfung. 38, 280
Quecke s. a. *Agropyrum repens*.
 —, Bedeutung als Wirtspflanze von Getreideschädlingen. 39, 88
 —, Bekämpfung. 31, 409; 38, 250; 39, 89
 —, Keimfähigkeit, Bedeutung des Lichts. 39, 88
 —, Rhizome, Entwicklung in verschiedenen Bodentiefen. 39, 88

- Quecke, Schädigung durch *Hadena rurca*. 35, 500
 —, Vorkommen von Getreidemeltau. 39, 88
 —, — — Getreideschädlingen. 39, 88
 —, — — *Hadena basilinea*. 39, 88
 —, — — Mutterkorn. 39, 88
 —, — — *Ophiobolus graminis*. 39, 88
 —, — — *Pediculoides gramineus*. 39, 88
 —, — — *Puccinia graminis f. secalis*. 39, 88
 —, — — *Sclerospora graminicola*. 39, 88
 —, — — *Tarsonemus calmicola*. 39, 88
 Queckeneule s. *Hadena basilinea*.
 Quercit, Oxydation durch *Pseudomonas aromatica* var. *quercito-pyrogallica*. 31, 291
Quercus s. a. Eiche.
 —, Gallenbildung. 33, 550; 35, 574
 —, — durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 —, — — *Neuroterus cockerelli*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus congregatus*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus fragilis*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus howertoni*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus virgens*. 34, 324
 —, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 —, — — *Cynips aries*. 40, 355
 —, — — *Cynips caput-medusae*. 32, 277; 40, 355
 —, — — *Cynips conglomerata*. 40, 355
 —, — — *Dryobius roboris*. 33, 174
 —, — — *Oidium dubium*. 40, 211
 —, — — *Vacuna dryophila*. 33, 174
 —, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 38, 152
 — *aegilops*, Gallenbildung. 31, 373
 — *agrifolia*, Schädigung durch *Cronartium*. 40, 337
 — *alba*, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 —, Gallenbildung durch *Neuroterus batatus*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus clarkeae*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus irregularis*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus majalis*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus minutus*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus pallipes*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324
 —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 —, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153
 — *californica*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *cerris*, Gallenbildung durch *Hymenopteren*. 33, 546
 —, Schädigung durch Eichenmeltau. 31, 354
 — *coccifera*, Schädigung durch *Trabutia quercina*. 31, 354
Quercus coccinea, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *densiflora*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 289
 — *emoryi*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *gambelii*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *gilva*, Schädigung durch *Coccidea quercicola*. 40, 361
 — *glauca*, Schädigung durch *Coccidea quercicola*. 40, 361
 —, — — *Yoshinagamyces quercus*. 40, 361
 — *ilex*, Gallenbildung durch *Andricus singulus*. 32, 470
 —, — — *Cynipiden*. 33, 549; 38, 199
 —, — — *Eriophyes*. 32, 470
 —, — — *Eriophyes ilicis*. 32, 470
 —, Schädigung durch *Asterolecanium ilicicola*. 40, 361
 —, — — *Trabutia quercina*. 31, 354
 — *laurifolia*, Gallenbildung durch *Neuroterus laurifolia*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus longipennis*. 34, 324
 — *lobata*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 289
 — *lusitanica*, Gallenbildung. 31, 373
 — *macranthera*, Gallenbildung durch *Aphis suberis*. 33, 546
 — *macrocarpa*, Gallenbildung durch *Neuroterus flavipes*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus niger*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus vernus*. 34, 324
 — *marilandica*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *michauxii*, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *minor*, Gallenbildung durch *Neuroterus exiguus*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus gillettei*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus irregularis*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus obtusilobae*. 34, 324
 —, — — *Neuroterus verrucarum*. 34, 324
 —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — *myrsinaefolia*, Schädigung durch *Coccidea quercicola*. 40, 361
 — *palustris* s. a. Sumpfeiche.
 —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *pedunculata*, s. a. Stieleiche.
 —, Gallenbildung durch *Andricus ostrius*. 33, 545
 —, — — *Dryophanta longiventris*. 33, 546
 —, — — *Heliozela stanneella*. 38, 202
 —, Infektion mit Eichenmistel. 36, 513
 —, Schädigung durch *Asterolecanium variolosum*. 33, 552

Quercus pedunculata, Schädigung durch Eichenmeltau. 31, 354
 — phellos, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — platanoides, Gallenbildung durch *Neuroterus distortus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus floccosus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus noxiosus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus pallidus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus papillosus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus umbilicatus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324
 — prinoides, Gallenbildung durch *Neuroterus tectus*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus vesiculus*. 34, 324
 — prinus, Gallenbildung durch *Neuroterus rileyi*. 34, 324
 — —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — pubescens, Gallenbildung durch *Andricus pseudo-inflator*. 33, 545
 — —, — — *Cynips mayni*. 33, 549
 — —, — — *Eriophyes quercinus*. 33, 545
 — —, — — *Heliozela stanneella*. 38, 202
 — —, Schädigung durch *Asterolecanium variolosum*. 33, 552
 — robur, Gallenbildung durch *Cynips hartigi*. 33, 549; 38, 199
 — —, — — *Macrodiplosis dryobia*. 35, 573
 — —, — — *Macrodiplosis volvens*. 35, 573
 — —, Schädigung durch *Phenacoccus aceris*. 33, 533
 — —, — — Trockenheit. 35, 506
 — rubra, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 289
 — rubra s. a. Eiche und Roteiche.
 — —, Infektion mit Apfelmistel. 36, 531
 — —, — — *Cronartium quercus* von *Pinus virginiana*. 38, 123
 — —, — mit Eichenmistel. 36, 513
 — —, Schädigung durch *Monochaetia desmazierii*. 38, 152
 — —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — —, Schleimfluß, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Eichenmeltau. 31, 354
 — sessiliflora, Gallenbildung durch *Heliozela stanneella*. 38, 202
 — —, — — *Neuroterus baccarum*. 35, 573
 — —, Schädigung durch *Aonidia lauri*. 33, 534
 — —, — — *Asterolecanium variolosum*. 33, 552
 — —, — — Eichenmeltau. 31, 354
 — suber s. a. Korkeiche.

Quercus suber, Gallenbildung durch *Eriophyes*. 32, 471
 — —, — — *Eriophyes ilicis*. 32, 470
 — texana, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — undulata, Gallenbildung durch *Neuroterus quercicola*. 34, 324
 — —, — — *Neuroterus saltatorius*. 34, 324
 — —, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — velutina, Infektion durch *Peridermium cerebrum*. 34, 290
 — —, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 — —, Vorkommen von *Endothia gyrosa*. 38, 153
 — virginiana, Gallenbildung durch *Neuroterus minutissimus*. 34, 324
 — vulva, Schädigung durch *Endothia gyrosa* var. *parasitica*. 38, 153
 Quitte, Fäulnis durch *Botrytis cinerea*. 33, 147
 — —, — — *Capnodium salicinum*. 33, 147
 — —, — — *Monilia fructigena*. 33, 147
 Quittenbaum s. a. *Cydonia vulgaris*.
 —, Schädigung durch *Bacillus amylovorus*. 40, 311
 — —, — — Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 — —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 211
 — —, — — *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 — —, — — *Cladosporium*. 40, 214
 — —, — — *Gloeosporium fructigenum*. 40, 214. 650
 — —, — — *Monilia linhartiana*. 40, 315
 — —, — — *Ovularia necans*. 40, 650
 — —, — — *Phoma pomi*. 35, 542
 — —, — — *Rhynchites alliariae*. 38, 130
 — —, — — *Rhynchites betuleti*. 40, 331
 — —, — — *Tachardia angulata*. 33, 535; 40, 362

Radaisiella elegans n. gen. et n. sp., Vorkommen auf Bananenblättern. 32, 278
Radieschen s. a. Rettich und *Raphanus sativus*.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Schädigung durch *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 — —, — — *Haltica oleracea*. 33, 600
 Radioaktivität, Bedeutung für die Physiologie. 40, 266
 —, Wirkung auf den Stoffwechsel der Bakterien. 40, 267
 Radium, Schädigung von Getreide. 39, 84
 —, Wirkung auf Pflanzen. 38, 212
 Radiumstrahlen, Wirkung auf leuchtende Bakterien. 34, 343
 Radulum molariforme, Vorkommen. 32, 286
 Raffinase, Vorkommen in Schimmelpilzen. 34, 252

- Raffinose, Vergärung durch *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 —, — — *Torulaceen*. 34, 4
 Rahm, Nichtschlagbarkeit durch Bakterien. 35, 331
Ramularia adoxae, Schädling von *Adoxa moschatellina*. 32, 276
 — *betae*, Schädling von Zuckerrüben. 33, 472
 — — — — in Böhmen. 32, 311
 — *doronyei* n. sp., Schädling von *Doronycum olonum*. 35, 489
 — — — — *Doronycum scorpioides*. 35, 489
 — *lactea*, Schädling von Veilchen. 33, 500
 — — — — *Viola odorata*. 32, 277
 — *macrospora*, Vorkommen in England. 37, 121
 — *necator*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *scabiosae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *tulasnei*, Schädling von Erdbeeren. 40, 211
Ranunculus acer, Infektion durch *Puccinia perplexans*. 37, 76
 — —, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — *ficaria*, Schädigung durch *Entyloma ranunculi*. 32, 277
 — *illyricus*, Infektion mit *Uromyces festucae*. 35, 489
Rapanea melanophloea, Schädigung durch *Corynelia carpophila*. 32, 279
Raphanus raphanistrum s. a. Ackerrettich, *Hederich* und *Sinapis arvensis*.
 — —, Fasciation. 33, 184; 35, 525
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *sativus* s. a. Radieschen und Rettich.
 — —, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
Raphiden der Pflanzen, Schutzwirkung. 33, 574
Rapistrum rugosum, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Zerstörung im tierischen Darm. 33, 247
 — — — — in Stallmist. 34, 354
Raps s. a. *Brassica napus*.
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 — — — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427
 —, Schädigung durch *Athalia spinarum*. 33, 211; 34, 78
 — — — *Baridius*. 33, 128
 — — — *Fusarium nivale*. 37, 313
 — — — *Plutella maculipennis*. 40, 214
 — — — *Psylliodes chrysocephala*. 35, 524; 36, 107
 — — — *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
 —, Wirkung von Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
Rapsblattwespe s. *Athalia spinarum*.
Ratin, Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 38, 263
Ratinbakterien, Bekämpfungsmittel gegen Ratten. 40, 421
 —, Wirksamkeit. 34, 358
Ratten, Bekämpfung mit *Ratinbakterien*. 40, 421
 —, Bekämpfungsversuche. 38, 263
 —, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
 —, Schädlinge von *Manihot glaziovii*. 31, 310
 —, Tötung mit elektrischen Fallen. 31, 419
Rattenpestkulturen, Untersuchung. 40, 265
Rattol, Untersuchung. 38, 269
Rauchschäden an Bäumen. 40, 390
 — — Fichten. 32, 331
 — — Getreide. 39, 85
 — — Pflanzen. 34, 437; 35, 579
 — — — durch Lichtabsorption. 33, 177
 — — —, mikroskopische Analyse. 33, 570
 — — — Waldbäumen. 40, 373
 — im Walde, Bekämpfung. 33, 176
 — am Weinstock, Verhütung. 38, 244
 —, Bedeutung für den Obstbau. 33, 145, 597
 —, Nachweis, schwefliger Säure in den Pflanzen. 33, 200
Rauch, Wirkung auf Nadelhölzer. 37, 345
Rauhreif, Schädigung von Tannen. 33, 568
Raupenleim, Bekämpfungsversuche gegen Nonnen. 40, 366
 —, Prüfung verschiedener Sorten zur Bekämpfung des Frostnachtspanners. 31, 415
Raupenplage, Wirkung auf das Vorkommen von Kleinvögeln. 33, 592
Ravenelia macrocystis, Zugehörigkeit zu *Meliola*. 38, 122
 — *mimosae-albidae*, Schädling von *Mimosa albida floribunda*. 34, 286
Raygras s. a. *Arrhenatherum elatius*, *Avena elatior* und *Lolium perenne*.
 —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 38, 144
 — — — *Ustilago dura*. 35, 497
 — — — *Ustilago perennans*. 35, 497
 —, Vorkommen der Sommergeneration von *Hylemyia coarctata*. 32, 294
Rebenerdflohkäfer s. *Haltica ampelophaga*.
Rebenstecher, Schädling vom Weinstock. 40, 321
Rebhuhn, natürlicher Feind des Aaskäfers. 33, 448
Rebinol, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 31, 392
 — — — Traubenwickler. 33, 391
Reblaus, Abtötung an Schnittreben durch Pyridindämpfe. 37, 148
 —, erstes Auftreten in Baden. 40, 327
 —, Auftreten in Californien. 31, 347
 —, Ausbreitung im Boden. 35, 558

- Reblaus, Ausbreitung in Elsaß-Lothringen. 35, 608
 —, Bedeutung in Amerika. 38, 182
 —, Bekämpfung, Denkschrift. 33, 231; 35, 606; 40, 405
 —, —, Organisation. 35, 606
 —, — mit Heißwasser an Weinstockstecklingen. 33, 212
 —, — durch Behandlung der Rebwurzeln mit Saproso. 40, 429
 —, Bekämpfungsversuche. 34, 480
 —, — mit Anilinfarben. 37, 346
 —, Biologie. 33, 161; 35, 558; 38, 157; 40, 326
 —, — und Bekämpfung. 35, 557
 —, Denkschrift. 33, 231; 35, 606; 40, 405
 —, Gallen, Untersuchung. 34, 479
 —, Lebensdauer an abgeschnittenen Wurzeln. 33, 161
 —, Schädling des Weinstocks. 38, 182
 —, Verbreitung. 40, 406
 —, — in Australien. 33, 586
 —, — — Deutschland. 35, 606; 40, 405
 —, —, geringfügige Bedeutung der geflügelten. 35, 557
 —, Verschleppung mit Mist. 33, 522
 —, Widerstandsfähigkeit amerikanischer Reben, Ursache. 35, 608
 —, — des Weinstocks, Bedeutung der Gerbstoffe. 34, 307
 —, Wirkung von Pyridindämpfen. 33, 212
 Rebspritzen, Rührvorrichtung, Wert. 33, 229
 Recurvaria nanella, Vorkommen auf Apfelbäumen. 38, 147
 Redtenbacheria insignis, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 Reduktasegehalt der Milch bei Maul- und Klauenseuche. 39, 183
 Reduktaseprobe der Milch, Beurteilung. 40, 132
 — — —, Wert. 32, 184
 Regeneration der Epidermis. 37, 564
 — bei Monokotylen. 38, 309
 — und Wundheilung bei Pflanzen. 40, 422
 Regenwürmer, Bedeutung für Bodenbakterien. 37, 104
 —, — — die Umsetzungen im Boden. 39, 154
 Reinhefezusatz zu geschwefeltem Most. 32, 248
 Reinkultur, Apparat. 35, 362
 Reis s. a. Orhyza sativa.
 —, Schädigung durch Calandra oryzae. 32, 302
 —, — — Lissorhoptrus simplex. 40, 309
 —, — — Tabanus ignotus. 35, 504
 —, — — Tylenchus. 40, 438
 —, Vorkommen von Oidium lactis. 35, 8
 Reisfelder, schädliches Auftreten von Rotala indica var. uliginosa. 35, 504
 —, Vertilgung von Algen. 35, 503
 Reisigkrankheit des Weinstocks infolge abnormer Wurzeltätigkeit. 35, 551
 Reiskäfer s. Calandra oryzae und Sitophilus oryzae.
 Reiswasserkäfer s. Lissorhoptrus simplex.
 Renealmia engleri, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 Reseda, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 35, 524
 — lutea, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — luteola, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 36, 109
 — —, — — Phyllotreta nodicornis. 36, 109
 — —, — — Phyllotreta procera. 36, 109
 — odorata, Schädigung durch Phyllotreta nigripes. 36, 109
 — —, — — Phyllotreta nodicornis. 36, 109
 Resorcin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 Rettich s. a. Radieschen und Raphanus sativus.
 —, Schädigung durch Athalia. 40, 214
 —, abnorme Wurzelbildung. 38, 204
 —, Infektion durch Bacterium tumefaciens. 33, 553
 —, Schädigung durch Anthomyia floralis. 32, 327
 —, — — Aphis brassicae. 32, 327
 —, — — Botys margaritalis. 32, 327
 —, — — Ceutorhynchus boraginis. 32, 327
 —, — — Cicadula sexnotata. 31, 334
 —, — — Phyllotreta atra. 35, 524
 —, — — Phyllotreta cruciferae. 35, 524
 —, — — Phyllotreta nemorum. 35, 524
 —, — — Phyllotreta undulata. 35, 524
 —, — — Phyllotreta vittula. 35, 524
 Rhabdospira maculicola n. sp., Schädling von Populus canadensis. 35, 511
 —, — — Rübsaatpfeifer. 33, 249
 Rhabarber s. a. Rheum.
 —, abnorme Bildung. 33, 561
 —, — Blattbildung. 38, 210
 —, Schädigung durch Gastrophysa viridula. 38, 133
 —, — — Gryllus. 40, 214
 —, — — Hepialus humuli. 38, 133
 Rhabditis dolichura, Vorkommen in Pilzflüssen. 33, 499
 Rhabdocnemis obscura, Schädling von Rananen. 40, 309
 — —, — der Kokosplume. 40, 309
 — —, — vom Zuckerrohr. 40, 309
 Rhabdophaga heterobia, Gallenbildung. 33, 547
 — rosaria, Gallenbildung an Salix purpurea. 33, 545
 — —, — — Salix vitalina. 31, 376
 Rhabdospira gentianae n. sp. 34, 283
 Rhabinascepus nocitrus n. gen. et n. sp., Schädling von Coffea liberica. 35, 569
 Rhagium mordax, Vorkommen auf absterbenden Eichen. 35, 510

- Rhamnus alnifolia*, Infektion durch *Puccinia rhamni* von *Calamagrostis canadensis*. 33, 123
 — *caroliniana*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
 — *cathartica*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
 — —, Gallenbildung. 33, 555
 — —, — durch Phytopen. 33, 546
 — —, Schädigung durch *Lecanium corni*. 35, 567
 — *lanceolata*, Aecidienwirt des Haferkronenrostes in Amerika. 33, 502
Rheum s. a. Rhabarber.
 —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
Rhinanthen, Transpiration. 33, 186
Rhinanthus s. a. *Alectorolophus* und *KlapPERTOPF*.
 — *maior*, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — *minor*, Fasciation. 33, 184
Rhinomacer betulae, Schädling vom Weinstock. 33, 598; 33, 270
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
Rhinotrichum, Ähnlichkeit mit *Olpitrichum*. 33, 338
 — *armenicum*, Diagnose. 33, 338
 — *bicolor* n. sp., Diagnose. 33, 338
 — *carneum*, Diagnose. 33, 338
 — *curtisii*, Diagnose. 33, 338
 — *fulvum*, Diagnose. 33, 338
 — *laevisporum*, Diagnose. 33, 338
 — *ramosissimum*, Diagnose. 33, 338
 — *repens*, Diagnose. 33, 338
 — *rubiginosum*, Diagnose. 33, 338
 — *subalutaceum*, Diagnose. 33, 338
 — *subferruginosum* n. sp., Diagnose. 33, 338
 — *sulfureum*, Diagnose. 33, 338
 — *tenerum* n. sp., Diagnose. 33, 338
Rhizina inflata, Vorkommen an abgestorbenen Fichten. 40, 219
 — *undulata*, Schädling von Nadelhölzern. 37, 348
Rhizobium, Bestimmung im Boden. 34, 227
 — *radicicola*, Wurzelknöllchen durch Stoffwechselprodukte. 37, 295
Rhizobius lophanthae, natürlicher Feind von *Chrysomphalus dictyospermi* var. *pinnulifera*. 35, 546
 — — — Schildläusen. 31, 343
Rhizoctonia s. a. Wurzeltöter.
 —, Bekämpfung mit Karbolsäure. 33, 125
 —, Beziehung zu *Hypochnus*. 33, 125
 —, Schädling von *Arachis hypogaea*. 33, 125
 — — der Baumwollstaude. 34, 358; 33, 125
 — — von Kartoffeln. 31, 309
 — — vom Maulbeerbaum. 34, 358
 — — von *Ornithopus sativus*. 37, 117
 — — — Rüben. 34, 78
Rhizoctonia, Schädling der Tabakpflanze. 37, 127
 — — von *Vigna catiangu*. 33, 125
 — — — spanischer Wicke. 40, 354
 —, Spezialisierung. 33, 125; 40, 438
 — *medicaginis*, Vorkommen in Amerika. 32, 301
 — *potomacensis* n. sp. 40, 207
 — *solani*, Schädling von *Corchorus capsularis*. 33, 124
 — —, Beziehung zu *Hypochnus solani*. 32, 316; 33, 476. 577
 — — — Kartoffeln. 33, 251; 40, 214
 — *violacea*, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 40, 532
 — —, Entwicklung im Boden. 33, 248
 — —, Schädling von *Asparagus officinalis*. 32, 277
 — — — Kartoffeln. 40, 532
 — — — *Medicago sativa*. 33, 577. 600; 40, 532
 — — — Raps. 40, 532
 — — — Rüben. 32, 289; 33, 249. 595
 — — — Zuckerrüben. 31, 333; 33, 469. 596; 40, 531
 — —, Zugehörigkeit zu *Hypochnus violaceus*. 40, 532
Rhizoctonus ampelinus, Schädling von *Pirus malus*. 33, 174
 — — — *Vitis vinifera*. 33, 174
Rhizoeus falcifer, Schädling vom Weinstock. 31, 347; 35, 550. 559
Rhizomorpha subcorticalis und *R. subterranea* s. *Armillaria mellea*.
Rhizomys splendens, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
Rhizopertha dominica, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 34, 464
Rhizopus, homothallische Konjugation. 33, 351
 —, Unterscheidung verschiedener Arten. 37, 288
 —, Vorkommen im Rohrzucker. 32, 251
 —, Zugehörigkeit von *Mucor delemar*. 33, 351
 — *delemar*, Morphologie und Physiologie. 35, 318
 — *nigricans* s. a. *Mucor stolonifer*.
 — —, Auftreten bei der Tabakfermentation. 40, 344
 — —, Bildung von Fumarsäure. 34, 247
 — —, Fäulnis an Feigen. 33, 154
 — —, Schädigung von Grünmalz. 35, 319
 — —, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
 — —, Vorkommen in afrikanischem Käse. 32, 251
 — — — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
 — — — in Senf. 35, 352
 — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 32, 161

- Rhizopus nigricans*, Wirkung äußerer Bedingungen auf die Entwicklung. 40, 173
- *orhyzae*, Mutation. 38, 647
- *schizans*, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 250
- *tonkinensis*, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- Rhizotrogus solstitialis*, Schädling von Weiden. 33, 514
- —, *Sirostoma latum* natürlicher Feind. 34, 348
- Rhodites rosarum*, Gallenbildung an *Rosa cinnamomea*. 31, 376
- Rhododendron*, Atmung, Wirkung von Radiumemanation. 40, 277
- , Schädigung durch *Stephanitis oberti*. 38, 273; 40, 208
- *arborescens*, Schädigung durch *Exobasidium butleri*. 35, 286
- *indicum*, Gallenbildung durch *Exobasidium*. 40, 208
- —, Schädigung durch *Exobasidium vaccinii*. 33, 601
- —, — — *Septoria*. 40, 208
- Rhogas lefroyi*, natürlicher Feind des Kapselwurmes. 40, 343
- Rhopalopus insubricus*, Schädling von Eichen. 38, 161
- Rhopalosiphum aconiti* n. sp., Schädling von *Aconitum napellus*. 38, 184
- *dianthi*, Schädling von *Nicotiana tabacum*. 33, 174
- *ribesina*, Schädling von *Ribes nigrum*. 38, 184
- *ribis*, Schädling vom Johannisbeerstrauch. 37, 347
- —, — — Stachelbeerstrauch. 37, 347
- —, Wirkung von Nikotinpräparaten. 40, 428
- Rhopalum clavipes*, Rubusbewohner. 31, 344
- Rhus villosa*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 549
- Rhynchaenus austriacus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *furcipubens* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *furculatus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *persimilis* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *subcinereus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- *subfarinus* n. sp., Verbreitung. 40, 363
- Rhynchites*, Schädling von Obstbäumen. 32, 343
- *alliarum*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
- *auratus*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 363
- —, — von Obstbäumen. 35, 563
- *tacchus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
- *betulae*, Biologie. 40, 331. 363
- —, Schädling von Birke. 40, 331
- —, — — Birnbaum. 40, 331
- Rhynchitus betulae*, Schädling von Buche. 40, 331
- —, — — Obstbäumen. 35, 563
- —, — — Pappel. 40, 331
- —, — — Quittenbaum. 40, 331
- —, — — Weiden. 33, 514; 40, 331
- —, — vom Weinstock. 33, 162; 38, 130. 265; 40, 331
- *betuleti* s. *R. betulae*.
- *coeruleus*, Auftreten. 40, 650
- *conicus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- *cupreus*, Bekämpfung mit Fanggürtel. 31, 412
- *interpunctatus*, Auftreten. 40, 650
- *interruptus*, Schädling vom Apfelbaum. 40, 650
- *populi* s. *a. Byctiscus populi*.
- —, Schädling von Weiden. 33, 514
- Rhynchophorus ferrugineus*, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
- *phoenicis*, Schädling von Kokospalmen. 31, 357; 35, 505
- *signaticollis*, Schädling der Kokospalme. 35, 505
- Rhynchospora*, Schädigung durch *Meliola*. 32, 279
- Rhynchoten*, Gallenbildung an *Helicia attenuata*. 38, 198
- —, — — *Lonicera xylosteum*. 38, 196
- —, — — *Toddalia asiatica*. 38, 198
- Rhytisma acerinum*, Gallenbildung an *Salix herbacea*. 38, 201
- —, Spezialisierung. 38, 164
- — *f. platanoides*, Schädling von Ahorn. 37, 348
- —, Infektionsversuch. 36, 72
- —, Spezialisierung. 36, 72
- *pseudoplatani*, Schädling von Ahorn. 37, 348
- Ribes*, Schädigung durch *Aecidium grossulariae*. 33, 601
- —, — — *Aphis grossulariae*. 40, 651
- —, — — *Gloeosporium ribis* var. *parillae*. 34, 305
- *alpinum*, *Aecidium*, Beziehung zu *Puccinia* auf *Carex digitata*. 32, 282
- —, Schädigung durch *Eriophyes ribis*. 35, 540
- *aureum*, Frostschädigung. 33, 177
- *cynosbati*, Infektion durch *Puccinia grossulariae* von *Carex pallescens*. 38, 123
- —, — — — — *Carex tenuis*. 38, 122
- *diacantha*, Frostschädigung. 33, 177
- *grossularia* s. *a. Stachelbeerstrauch*.
- —, Gallenbildung durch *Dasyneura tensi*. 38, 195
- —, Infektion mit *Peridermium strobili*. 32, 334
- —, Schädigung durch *Aphis grossulariae*. 33, 174
- —, — — *Botryosphaeria ribis*. 34, 305

- Ribes grossularia*, Schädigung durch
Opostega nonstrigella. 35, 616
 — — — Wanzen. 33, 386
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher
 Atmosphäre. 32, 257
 — *idaeus*, Schädigung durch *Aphis idaei*.
 38, 184
 — *nigrum*, Schädigung durch *Botryo-*
sphaeria ribis. 34, 305
 — — — *Eriophyes ribis*. 35, 540
 — — — *Rhopalosiphum ribesina*.
 38, 184
 — *oxyacanthoides*, Infektion durch *Puc-*
cinia albiperidia. 37, 76
 — *prostratum*, Infektion durch *Puccinia*
albiperidia. 37, 76
 — *rubrum* s. a. *Johannisbeerstrauch*.
 — —, Schädigung durch *Ascochyta ribis*.
 38, 132
 — — — *Chionaspis salicis*. 33, 533
 — — — *Myzus ribis*. 33, 174
 — — — *Sphaerotheca mors uvae*.
 35, 560
 — — — Wanzen. 33, 386
 — *vulgare*, Schädigung durch *Opostega*
nonstrigella. 35, 616
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Botryo-*
sphaeria ribis. 34, 305
Ricin, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Ricinus, Lipase, Untersuchung. 33, 344
Rickia coleopterophagi n. sp., Beschrei-
 bung. 35, 613
 — *javanica* n. sp., Beschreibung. 35,
 613
 — *minuta* n. sp., Beschreibung. 35, 613
Rieselfelder, Bodenmüdigkeit. 37, 106
Rindenläuse, Schädlinge vom Kaffeebaum.
 31, 310
Ringelspinner s. a. *Malacosoma neustria*.
 —, Schädling von Eichen. 33, 511
Ringrisse an Bäumen. 33, 179
Ripersia smithii n. sp., Schädling von
Elymus condensatus. 33, 535
Rizinus, Ausscheidung proteolytischer En-
 zyme durch Samen. 35, 484
 —, Schädigung durch *Phytophthora*. 40,
 438
Robinia, Schädigung durch *Tabakrauch*.
 33, 571
 — *hispida*, Trichombildung in stickstoff-
 freier Atmosphäre. 32, 257
 — *pseudacacia* s. a. *Akazie*.
 — —, Schädigung durch *Aphis laburni*.
 33, 174
 — — — *Armillaria mellea*. 40, 338
 — — — *Lecanium corni*. 33, 172
 — — — *Straßenteuerung*. 35, 578
 — — — *Trametes ochroleuca* var.
lusitanica. 32, 286
 — —, Trichombildung in stickstoffreicher
 Atmosphäre. 32, 257
 — —, Vorkommen von Urease in den
 Samen. 35, 313
 — —, Wirkung von Radium. 38, 212
- Röntgenstrahlen, Wirkung auf Bakterien.
 33, 202
 — — — Fermente. 33, 202
Roestelia cancellata. 34, 322
 — *pirata*, Vorkommen auf eingeführtem
 Obst. 38, 267
 Roggen s. a. *Secale cereale*.
 —, Aussaattiefe, Wirkung auf den Ertrag.
 39, 84
 —, Auswinterung. 35, 501
 —, Ernte, Schädigung durch Blattver-
 letzung. 40, 425
 —, Keimfähigkeit, Schädigung durch *Fu-*
sarium rubiginosum. 40, 425
 — — — *Fusarium subulatum*. 40,
 425
 —, Korninfektion durch *Fusarium nivale*.
 37, 53
 —, Notreife, Bedeutung für die Empfind-
 lichkeit gegen Beizverfahren. 35, 501
 —, Saatgutbehandlung mit Sublimat,
 Schutzwirkung gegen Bodenfusarien. 40,
 401
 —, Schädigung durch *Agrotis segetum*.
 37, 38, 134
 — — — *Anthothrips aculeatus*. 39, 100
 — — — *Blasenfüße*. 32, 302; 33, 498;
 38, 272
 — — — *Braunrost*. 31, 319
 — — — *Cladosporium gramineum*. 33,
 596
 — — — *Cladosporium herbarum*. 32,
 276
 — — — *Claviceps purpurea*. 40, 208
 — — — *Fritfliege*. 34, 462
 — — — *Fusarium*. 31, 314
 — — — — in Dänemark. 32, 288
 — — — *Fusarium nivale*. 37, 53
 — — — *Getreidewurzellaus*. 33, 248
 — — — *Hadena basilinea*. 39, 88
 — — — *Hadena polyodon*. 34, 77
 — — — *Haltica vittula*. 34, 77
 — — — *Hessenfliege*. 34, 77
 — — — *Hydroecia micacea*. 38, 189
 — — — *Hylemyia coarctata*. 33, 168
 — — — Mäuse. 33, 593
 — — — *Puccinia dispersa*. 33, 498; 38,
 127; 40, 210
 — — — *Puccinia graminis*. 32, 276, 277;
 34, 77
 — — — *Radium*. 39, 84
 — — — *Rost*. 38, 131
 — — — *Siphonophora cerealis*. 32, 277
 — — — *Stockälchen*. 38, 127
 — — — *Thrips*. 38, 131; 40, 210
 — — — —, Bedeutung von Frösten. 38,
 141
 — — — *Tipula*. 34, 77
 — — — *Tylenchus dipsaci* in Westfalen.
 31, 600
 — — — *Urocystis occulta*. 32, 289; 38,
 127; 40, 210
 — — — *Zabrus tenebrioides*. 33, 498
 — — — *Zwergzikaden*. 32, 302

- Roggen, Schartigkeit, Vererbung. 34, 437
 —, Schutz vor Frostscha den. 33, 505
 —, Stengelbrand s. a. *Urocystis occulta*.
 —, —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 37, 156; 39, 91
 —, —, Bekämpfung mit Formalinbeize. 37, 156
 —, —, — — Heißwasser. 37, 156
 —, —, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 39, 91
 —, —, — — Heißwasser. 39, 91
 —, Stockkrankheit, Auftreten in Westfalen. 31, 600
 —, —, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 —, Vorkommen von *Cladosporium herbarum*. 40, 210
 —, — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
 —, — — *Penicillium crustaceum*. 38, 267
 Rohrzucker, Assimilation durch *Penicillium purpurogenum*. 37, 73
 —, Inversion durch Hefe, Wirkung von Mischkulturen. 39, 129
 —, Verhalten von Pilzen auf Lösungen. 37, 73
 Rohrzuckerindustrie, Bakteriologie. 40, 244
 Rohrzuckersyrup, Vorkommen von *Saccharomyces zopfii*. 39, 468
 —, Selbstentzündung, Bedeutung von *Actinomyces*. 32, 225
 —, —, — — *Semiclostridium*. 32, 225
 —, Vorkommen von Bakterien. 32, 251
 —, — — *Rhizopus*. 32, 251
 Roncetkrankheit des Weinstocks. 35, 550
 — — —, Untersuchung. 33, 155
 — — —, Ursache. 38, 159; 40, 336
 Rosa (?), Fasciation. 33, 184
 —, Gallenbildung. 31, 373; 33, 550
 —, Schädigung durch Hagel. 36, 532
 —, — — *Sciara*. 36, 412
 — *canina*, Fasciation. 33, 184
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187; 37, 323
 — *cinnamomea*, Gallenbildung durch *Rhodites rosarum*. 31, 376
 — *collina*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *damascena*, Fasciation. 33, 184
 — *dumetorum*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *glauca*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 — *rugosa*, Schädigung durch *Phragmidium tuberculatum*. 34, 284
 — *tomentosa* var. *vulgaris*, Schädigung durch *Phragmidium subcorticinum*. 34, 284
 Rosaceen, Schädigung durch *Dematophora necatrix*. 32, 277
 —, Vorkommen von *Glyptina*. 40, 296
 Rosahefe s. Hefe, rote.
 Rose, Blütenwucherung. 31, 323
 —, Gallenbildung durch Bakterien. 31, 374
 Rose, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, Meltau s. a. *Sphaerotheca pannosa*.
 —, —, Bekämpfung mit Polysulphiden. 40, 399
 —, —, — — Schwefelblüte. 35, 611
 —, —, Bekämpfungsversuche. 31, 421
 —, —, Überwinterung an Knospenschuppen. 40, 204
 —, Rost, Auftreten. 33, 500
 —, —, Bekämpfung mit Kupfervitriol. 35, 611
 —, —, — — Schwefelkalkbrühe. 33, 213
 —, Schädigung durch *Aphis rosae*. 31, 310
 —, — — *Arge pagana* und *A. rosae*. 38, 270
 —, — — *Asteroma radium*. 31, 323; 33, 500; 37, 349
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534; 37, 349
 —, — — Blattläuse. 33, 500
 —, — — *Clinodiplosis oculiperda*. 38, 268
 —, — — *Coniothyrium fuckelii*. 34, 305
 —, — — *Coniothyrium wernsdorffiae*. 38, 268
 —, — — *Diaspis rosae*. 38, 185
 —, — — *Eulecanium prunosum*. 33, 535
 —, — — *Lachnus rosarum*. 38, 184; 40, 361
 —, — — Meltau. 33, 500. 597. 598. 600
 —, — — *Oidium leucoconium*. 40, 211
 —, — — *Orthorhinus klugii*. 40, 354
 —, — — *Peronospora sparsa*. 35, 520
 —, — — *Phragmidium subcorticinum*. 32, 276; 38, 272; 40, 211
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 31, 420; 34, 289; 37, 349; 40, 211
 Rosellinia amphispheeroides, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *bunodes*, Schädling vom Kakaobaum. 40, 320
 — *radiciperda*, Schädling vom Apfelbaum. 35, 488
 Rosmarinöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
 Roßkastanie s. a. *Aesculus hippocastanum* und Kastanie.
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch *Clasterosporium*. 31, 420
 —, — — *Tetranychus telarius*. 40, 428
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, —, Vorkommen von *Diplogastroides spengeli*. 37, 348
 —, Torulafluß. 33, 499
 Rost, Schädigung an Getreide. 38, 131. 267. 269. 272.
 —, — an Getreide in Amerika. 34, 452.
 —, — von Veilchen. 33, 500
 —, Vorkommen an Bohnen. 31, 603
 —, Widerstandsfähigkeit frühreifer Getreidesorten. 33, 575.
 —, — von Weizen, Vererbbarkeit. 39, 94
 — des Getreides, Bekämpfungsversuche mit Gips. 39, 94.

- Rostfleckigkeit der Kartoffel. 33, 479
 Rostpilze s. a. Uredineen.
 —, Entwicklung. 40, 202
 —, Heterözie, Entstehung. 33, 501; 34, 452
 —, Mycelnachweis in der Wirtspflanze. 33, 190
 —, Schädigung an *Nicotiana quadrivalvis*. 37, 128
 —, — — *Nicotiana silvestris*. 37, 128
 —, — von Weizen, Bedeutung der Dün-
 gung. 35, 499
 —, Spezialisierung. 32, 452; 34, 453; 35, 492
 —, abnorme Sporenbildung. 38, 204
 —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 31, 95
 —, Überwinterung. 32, 453; 37, 78
 —, — als Mycel im Korn. 34, 451
 —, — mittels der Uredogeneration. 35, 489; 40, 202
 —, — mit Uredosporen. 34, 286
 —, Überwinterungsmöglichkeiten. 31, 311
 —, Guatemalas. 34, 286
 —, Südafrikas. 32, 297
Rostrella coffeae, Schädling vom Kaffee-
 baum. 31, 308
Rotala indica var. *uliginosa*, schädliches
 Auftreten in Reisfeldern. 35, 504
 Rotbuche s. a. Buche und *Fagus silvatica*.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
 Roteiche s. a. *Quercus rubra*.
 —, Schädigung durch Meltau. 34, 298
 Roterde, Bakterienflora. 37, 102
 Rotfäule des Zuckerrohrs. 35, 496. 504; 40, 438
 Rotifer, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 Rotklee s. a. Klee und *Trifolium pratense*.
 —, Gallenbildung durch *Apion amethystinum*. 40, 210
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262; 37, 117
 —, Saatgut, Verunreinigung verschiedener
 Provenienzen mit *Cuscuta*. 40, 369
 —, Schädigung durch *Tylenchus devastatrix*. 33, 248
Rottboellia exaltata, Schädigung durch
Ustilago flagellata. 34, 287
 Rotulme, Schädigung durch *Eccoptogaster laevis*. 38, 161
 Rotwanze, Schädling der Baumwollstaude. 31, 359
 Rubiaceen, Schädigung durch *Hemileia helvola*. 32, 279
 —, Vorkommen von Bakterien in Blättern. 34, 314
 Rubidiumsulfat, Beschleunigung von Boh-
 nenkeimung. 40, 378
 —, — — Erbsenkeimung. 40, 378
 —, — — Kohlkeimung. 40, 378
 —, — — Linsenkeimung. 40, 378
 —, — — Weizenkeimung. 40, 378
 Rubus s. a. Brombeerstrauch.
 Rubus, Schädigung durch *Aulacapsis rosae*. 40, 361
 —, — — *Crabro vagus*. 31, 344
 —, — — *Diaspis rosae*. 33, 185
 —, — — *Fusarium rubi*. 34, 306
 —, Vergrünung. 33, 562
 —, Vorkommen von Hymenopteren. 31, 343
 — *caesius*, Gallenbildung durch *Dia-
 strophus rubi*. 33, 545
 — — *idaeus*, Gallenbildung durch *La-
 sioptera rubi*. 33, 545
 — *caucasicus*, Schädigung durch *Phrag-
 midium violaceum*. 40, 211
 — *fruticosus*, Schädigung durch *Uredo
 mülleri*. 37, 75
 — *glaucus*, Schädigung durch *Uromyces
 rubi*. 34, 286
 — *idaeus* s. a. Himbeerstrauch.
 — —, Gallenbildung durch Aphiden. 38, 203
 — —, Vernarbung von Hagelschlagstellen. 36, 555
 — — var. *aculeatissimus*, Schädigung
 durch *Pucciniastrum arcticum*. 32, 283
 — *molluccanus*, Gallenbildung durch Aca-
 rinen. 33, 198
 — *molluccanus*, Gallenbildung durch Ceci-
 domyiden. 33, 550
 — *poliophyllus*, Schädigung durch *Uro-
 myces rubi*. 34, 286
 — *strigosus*, Schädigung durch *Puccinia-
 strum arcticum* var. *americanum*. 33, 601
 — *sulcatus*, Gallenbildung durch *Lasiop-
 tera rubi*. 33, 546
 Ruchgras s. a. *Anthoxanthum odoratum*.
 —, Schädigung durch *Claviceps purpurea*. 40, 208
Rudbeckia hirta, Verbreitung im Gouv.
 Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 Rübe s. a. *Beta vulgaris*, Dickwurz, Futter-
 rübe, Runkel- und Zuckerrübe.
 —, Blattfleckenkrankheit. 34, 78
 —, faule, Vorkommen von *Porcellio scaber*. 37, 42. 133
 —, — — *Telephorus fuscus*. 37, 42. 133
 —, Herzfäule, Auftreten. 31, 603
 —, Herz- und Trockenfäule. 38, 266
 —, Rohrzuckerinversion während der Lage-
 rung. 37, 304
 —, Saatgutimprägung, Wert. 31, 395
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 31, 603; 34, 78; 37, 36. 132
 —, — — *Anthomyia conformis*. 33, 499; 38, 269; 40, 438
 —, — — *Aphis papaveris*. 34, 78; 37, 41
 —, — — Bakterien. 33, 595; 34, 78
 —, — — *Blitophaga opaca*. 38, 167
 —, — — *Blitophaga undata*. 38, 167
 —, — — *Cassida*, Biologie. 40, 438
 —, — — *Cercospora beticola*. 33, 595; 37, 133

- Rübe, Schädigung durch *Cleonus fasciatus*. 34, 309
 —, — — *Cleonus punctiventris*. 34, 309
 —, — — Drahtwürmer. 33, 595; 37, 34
 —, — — Erdräupen. 35, 500
 —, — — *Eutettix tenella*. 33, 595
 —, — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 —, — — Mäuse. 37, 133
 —, — — *Microsphaera betae*. 33, 248
 —, — — Nematoden. 33, 595
 —, — — —, anatomische Änderungen. 37, 44
 —, — — —, Bedeutung des Nährstoffvorrats. 40, 525
 —, — — *Plusia gamma*. 40, 438
 —, — — *Rhizoctonia*. 34, 78
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 33, 249
 —, — — — 595
 —, — — *Silpha obscura*. 38, 127
 —, — — *Sorolpidium betae*. 35, 490
 —, — — Tauben, Bedeutung der Düngung. 37, 34
 —, Schoßbildung, Ursache. 31, 394
 —, Verbänderung der Blütenprosse. 38, 209
 —, Wirkung von Schwefeldüngung. 35, 589
 —, Wurzelbrand, Wirkung der Saatgutbeize. 34, 79
 Rübenblattwespe s. a. *Aethalia spinarum*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 Rübenkäferchen s. *Atomaria linearis*.
 Rübenmieten, Bekämpfung von Mäusen. 33, 244
 Rübenmüdigkeit des Bodens, Bedeutung der *Heterodera schachtii*. 33, 220, 453
 — — —, Ursache und Bekämpfung 37, 42
 Rübennematoden s. a. *Heterodera radicola*.
 —, Bekämpfung. 35, 537; 37, 44
 —, — mit Kainit. 38, 136
 —, Biologie und Bekämpfung, Geschichte. 35, 78
 —, Schädling von Hafer. 32, 302; 37, 43
 —, Schädlinge von Zuckerrüben. 31, 333
 —, Wert der Fangpflanzenmethode. 37, 45
 Rübenschädling, Bekämpfung mit Insektenpulver-Schwefelmischung. 37, 42
 Rübenschnitte, Säuerung durch Bakterienkulturen. 33, 364
 Rübenschnitzel, Bakterienflora, Bedeutung für die Bekömmlichkeit der Kuhmilch. 34, 35
 —, —, — — Beschaffenheit der Milch. 37, 118
 Rübenschwanzfäule der Zuckerrübe. 32, 302
 Rübenwanze, s. a. *Piesma capitata*.
 —, Bekämpfung. 34, 478
 —, Bekämpfungsmittel. 37, 42
 Rübsaatpfeifer s. a. *Botys margaritalis*.
 —, Schädling vom Rettig. 33, 249
 Rübsen, Schädigung durch *Fusarium nivale*. 37, 313
 Rüsselkäfer s. a. Curculioniden.
 —, Gallenbildung an *Cordia suaveolens*. 31, 372
 —, Schädlinge am Apfelbaum. 33, 146
 —, — der Baumwollstaude. 31, 310; 40, 342
 —, — von *Caravonica*. 35, 562
 —, — vom Kohl. 32, 327
 —, — — Pflaumenbaum. 33, 146
 —, — von Zuckerrüben. 31, 333; 38, 168
 Rüster s. a. Ulme.
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
 —, Verwachsung. 38, 203
 Rumänien, Gallen. 38, 196
 Rumbrennerei, Mykologie. 32, 217
 Rumex, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — *acetosa*, Schädigung durch *Uromyces acetosae*. 32, 276
 — *acetosella*, Bekämpfungsversuche mit Kalkdüngung. 37, 301
 — —, Gallenbildung durch *Trioza rumicis*. 38, 195
 — *crispus*, Samen, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch *Aphis maidiradicis*. 32, 298
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *nervosus*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 546
 — — var. *usambarensis*, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 549
 — *obtusifolius*, Bekämpfung mit Karbenol. 38, 251
 Runkelfliege s. a. *Anthomyia conformis*.
 —, Bekämpfung mit Insektenpulver-Schwefelmischung. 37, 42
 —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302; 33, 450; 35, 536; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 Runkelrübe s. a. *Beta vulgaris*, Dickwurz, Futterrübe und Rübe.
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 —, monströse, Wanderung des Rohrzuckers. 35, 539
 —, Schädigung durch *Anthomyia conformis*. 32, 289
 —, — — *Aphis papaveris*. 32, 289
 —, — — *Plusia gamma*. 35, 571
 —, — — *Rhizoctonia violacea*. 32, 289
 —, — — *Sclerotinia fuckeliana*. 32, 289
 —, — — Wanzen. 33, 452
 —, — — *Zosmemus capitatus*. 33, 452, 526
 —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten gegen Herz- und Trockenfäule. 33, 222
 —, Wurzelbrand. 32, 289
 Ruß, Wirkung auf Nadelhölzer. 37, 345
 Rußland, Unkräuter im Wintergetreide. 38, 137
 Rußtaupilze, Schädigung der Tabakpflanze. 35, 535
 —, Untersuchung. 34, 291
Russula nigricans, Vorkommen von *Tyrosin*. 35, 350

- Saaten, Schädigung durch *Corvus frugilegus*. 33, 576
 —, — — *Passer domesticus*. 33, 576
 Saatschutzmittel, Prüfung. 38, 232;
 39, 102
 Saatgut, Behandlung gegen Krähenfraß. 38, 232; 39, 102; 40, 429
 —, Beize mit Sublimat, Wert. 35, 591
 —, Beizverfahren, verschiedene Empfindlichkeit in verschiedenen Jahren. 35, 502
 —, Trockenapparat. 31, 389
 Saatkamera, Beschreibung. 37, 412
 Saatkrähe s. a. *Corvus frugilegus* und Krähe.
 —, natürlicher Feind von Heuschrecken. 33, 592
Sabina sabinoides, Schädigung durch *Cyanospora albicedrae*. 35, 497
Saccharomyces s. a. Hefe.
 —, Mutation. 35, 204
 — *agricolatus*, Vergärung von Maltose. 35, 363
 — *anamensis* n. sp., Morphologie. 39, 27
 — — —, Physiologie. 39, 39
 — — —, Sporenbildung. 39, 27
 — — —, Vergärung verschiedener Zuckerarten. 39, 41
 — *anomalus*, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *apiculatus*, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — *bruxellensis* n. sp., Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
 — *capsularis*, Dextrinvergärung. 33, 324
 — *carlsbergensis*, Vergärung von Galaktose. 35, 362
 — *cartilaginosa*, grampositiv. 31, 528
 — *cerevisiae*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
 — *ellipsoideus*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 556
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 567
 — —, Gärvermögen. 38, 276
 — —, grampositiv. 31, 528
 — —, Verhalten auf Gelatine. 31, 444
 — *exiguus*, grampositiv. 31, 528
 — *farinosus*, Stickstoffbindung, Versuche. 40, 536
 — *fragilis*, grampositiv. 31, 528
 — *frohberg*, grampositiv. 31, 528
 — *intermedius*, grampositiv. 31, 528
 — *ludwigii*, grampositiv. 31, 528
 — —, Vorkommen in *Medusomyces gisevii*. 40, 178
 — *marxianus*, grampositiv. 31, 528
 — —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447.
 450
 — *membranaefaciens*, Alkoholassimilation. 33, 325
 — —, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *merxianus*, Alkoholassimilation. 33, 325
 — *mycoderma*, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
Saccharomyces panis, Oxydation von Manganverbindungen. 40, 547
 — —, Reduktion von Manganverbindungen. 40, 550
 — *pastorianus*, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 556
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 567
 — —, grampositiv. 31, 528
 — —, Stickstoffbindung. 35, 317
 — *pastoriana*, Verhalten auf Gelatine. 31, 444
 — *taette major*, Alkohol- und Säurebildung. 33, 22
 — — —, Kultur. 33, 17
 — — —, Vorkommen in Taette. 33, 18
 — *termantitonum*, grampositiv. 31, 528
 — *turbidans*, grampositiv. 31, 528
 — —, Verhalten auf Gelatine. 31, 445
 — *validus*, grampositiv. 31, 528
 — *zopfii*, Vorkommen in Rohrzuckersirup. 39, 468
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen hohe Temperaturen. 39, 472
Saccharomycodes, Vorkommen in geschweiften Weinen. 35, 318. 320
 — *ludwigii*, Auftreten. 31, 420
 — —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 447.
 450
Saccharose, Vergärung durch verschiedene *Pseudosaccharomyces*-Arten. 35, 381.
 382. 383. 384
 — — — *Saccharomyces anamensis*. 39, 41
 — — — Torulaceen. 34, 4
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
Saccharum officinarum, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 373
 — — — Thysanopteren. 31, 373
Saccolobium micranthum, teratologische Erscheinungen. 40, 381
Sachsis suaveolens, Dextrinvergärung. 33, 324
 — —, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 559
 — —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 569
 Sämereien, Mykologie. 33, 195
 Säugetiere Deutschlands, Handbuch. 34, 337
 Säure, Bildung durch *Bacterium lactis acidii*. 34, 178
 — — — Hefe, Bedeutung des anfänglichen Säuregehaltes. 40, 178
 — — — Milchsäurebakterien. 34, 517
 —, flüchtige, Bildung durch Hefe. 32, 481
 —, organische, Assimilation durch Torulaceen. 34, 15
 — —, Beschleunigung der Alkoholgärung. 39, 127
 — —, Verhalten von *Monilia candida*. 32, 224
 — — — *Mycoderma cerevisiae*. 32, 224

- Säure, organische, Verhalten von *Oidium lactis*. 32, 224
 —, Wirkung auf *Torulaceen*. 34, 12
 Säurelab, Bereitung von Schweizerkäse. 37, 101
 Safranin, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 189
 Sahne, Sterilisation durch ultraviolettes Licht. 40, 125
Saintpaulia ionantha, Pelorienbildung. 40, 383
Saissetia hemisphaerica, Schädling vom Zitronenbaum. 33, 535
 — *oleae*, Schädling vom Ölbaum. 33, 535
 Sakebrauereien, Vorkommen von roter Hefe. 40, 177
 Salat s. a. *Lactuca sativa*.
 —, Schädigung durch *Agrotis exclamatoria*. 32, 327
 —, — — *Anthomyia lactucarum*. 32, 327
 —, — — *Aphis lactucae*. 32, 327; 38, 267
 —, — — *Aphis papaveris*. 37, 41
 —, — — *Aphis sonchi*. 32, 327
 —, — — *Arctia caja*. 32, 327
 —, — — Blattläuse. 32, 327; 33, 500
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 210
 —, — — *Bremia lactucae*. 38, 134; 40, 398
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — — Drahtwürmer. 32, 327
 —, — — Engerlinge. 32, 327
 —, — — *Grapholita conterminata*. 32, 327
 —, — — *Hepialus sylvinus*. 38, 190
 —, — — *Pemphigus lactucarius*. 38, 133
 —, — — *Sclerotinia libertiana*. 34, 310
 —, — — *Trypeta amoena*. 32, 327
 Salbei s. a. *Salvia splendens*.
 —, Schädigung durch *Tetranychus ludeni*. 40, 360
 Salicaceen, Vorkommen von *Chalcoides*. 40, 296
Salicornia europaea, Infektion durch *Uromyces peckianus*. 37, 76
 — *fruticosa*, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
 — *herbacea*, Schädigung durch *Olpidium salicorniae*. 35, 490
 Saligenin, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
 Salix s. a. Weide.
 —, Gallenbildung. 33, 550
 —, Schädigung durch *Capnodium salicinum*. 32, 277
 —, — — *Cimbex variabilis*. 40, 338
 —, — — Hagel. 33, 180
 —, — — *Plenodomus salicum*. 34, 285
 —, — — *Septoria didyma*. 32, 277
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
 — *alba*, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 33, 172
Salix alba, abnorme Wurzelbildung. 40, 382
 — *amygdaloides*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *aurita* × *cinera*, Gallenbildung durch *Perrisia marginemtorquens*. 31, 376
 — *babylonica*, Frostschädigung. 33, 178
 —, Gallenbildung durch *Eriophyes tri-radiatus*. 32, 469
 — *bebbiana*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *blanda*, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *caprea*, Gallenbildung durch *Pontania leucosticha*. 31, 376
 —, Infektion mit Apfelmistel. 34, 531
 —, — — *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Schädigung durch *Vespa crabro*. 33, 512
 —, — — *Viscum album*. 33, 187
 — — × *daphnoides*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *cinerea*, Gallenbildung durch *Pontania*. 33, 545
 —, Schädigung durch *Chionaspis salicis*. 35, 567
 — — × *viminalis*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — — × — — *Pontania*. 38, 201
 — *cordata lutea*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *mackenziana*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *daphnoides*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 33, 545
 — — — *Pontania viminalis*. 33, 546
 — *fluviatilis*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *hastata*, Gallenbildung durch *Phyllocoptes magnirostris*. 33, 546
 —, Schädigung durch *Lecanium capreae*. 33, 172
 — *herbacea*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 38, 201
 — — — *Rhytisma acerinum*. 38, 201
 — *laevigata*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *lanata*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — *lapponum* × *myrtilloides*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 38, 201
 — *lasiandra*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — — *caudata*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *lucida*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *nigra*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494
 — *nigricans*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 38, 201
 — *nuttallii*, Schädigung durch *Uredo bigelowii*. 35, 494

- Salix pentandra*, Gallenbildung durch *Cryptocampus pentandrae*. 33, 546
 — —, Schädigung durch *Viscum album*. 33, 187
 — *phylicifolia*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 201
 — — — — *Pontania salicis*. 33, 201
 — *purpurea*, Gallenbildung durch *Rhabdophaga rosaria*. 33, 545
 — —, Schädigung durch *Nectria galligena*. 32, 343
 — — — — *Pulvinaria betulae*. 33, 172
 — — — — *Viscum album*. 33, 187
 — — × *amygdalina*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 31, 376
 — — × *viminalis*, Gallenbildung durch *Pontania proxima*. 31, 376
 — *repens*, Gallenbildung durch *Pontania salicis*. 33, 545
 — *rosmarinifolia*, Infektion mit Apfelmistel. 31, 280
 — *rubra*, Schädigung durch Tabakrauch. 33, 571
 — *sessilifolia*, Schädigung durch *Uredo bigelovii*. 35, 494
 — *triandra*, Fasciation. 33, 184
 — *viminalis* s. a. Korbweide.
 — —, Schädigung durch *Vespa crabro*. 33, 512
 — — × *purpurea*, Schädigung durch *Me-lampsora ribesii salicum*. 34, 284
 — *vitellina*, Gallenbildung durch *Eriophyiden*. 33, 195
 — — — — *Rhabdophaga rosaria*. 31, 376
 — — Bastarde, Gallenbildung durch *Oligotrophus capreae*. 31, 376
Salizylaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
Salizylsäure, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 233
 — — — — Pilze. 37, 175
Salol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 245
Salomonsohn-Stiftung. 33, 143
Salpeter, Assimilation durch Bodenbakterien. 32, 169
 —, Bildung im Boden, Wirkung von Bodenart und Feuchtigkeit. 39, 430
 — —, — in verschiedenen Bodentiefen. 34, 277
Salpeterdüngung, Bekämpfungsmittel gegen Wurzelbrand der Zuckerrüben. 37, 46
Salpetersäure, Vorkommen in naturreinem Wein. 33, 354
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 176
Salpingoeca sp. (*ampullacea*?), Vorkommen im Boden. 33, 315
Salsola kali, Keimung in Meerwasser. 40, 380
 — *tetragona*, Gallenbildung durch *Dipteren*. 35, 575
Saluria, Wurmzange, Prüfung. 38, 266
Salvarsan s. a. Ehrlich-Hata 606.
 —, Wirkung auf *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 — — — — Mikroorganismen. 37, 213
Salvia, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489
 — *glutinosa*, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — *pratensis*, Fasciation. 33, 184
 — *splendens* s. a. Salbei.
 — —, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 — — — — *Tetranychus*. 34, 479
 — — — — *Tetranychus ludeni*. 40, 428
 — *verticillata*, Regeneration. 33, 137
Salvinia natans, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
Salz, Wirkung auf Bakterien. 34, 406.
 412. 415. 416. 417. 418
Salzsäure, Wirkung der Dämpfe auf Keimpflanzen. 33, 176
 — — auf Pilze. 37, 171
 — — — — Zymase. 39, 122
Sambucus glauca, Schädigung durch *Pseudococcus bakeri*. 33, 517
 — *nigra*, Schädigung durch *Cercospora depazeoides* var. *gagrensis*. 40, 212
 — — — — Tabakrauch. 33, 571
Samen, Atmung zerriebener ist alkoholische Gärung. 33, 348. 353
 — — — —, Vorkommen von Zymase und Koenzym. 33, 349
 —, Keimung in Meerwasser. 40, 380
 — —, Wirkung des Durchfrierens. 34, 327
 — — — — von Licht. 34, 325. 440
 — — — — Radiumemanation. 40, 272
 — — — — der Temperatur. 34, 440
 —, Sterilisation. 31, 5; 32, 201; 36, 421
 —, Sterilisationsversuche. 34, 66
 — unbeschädigter Früchte, frei von Mikroorganismen. 36, 425
Samenrube, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 33, 222. 461
 —, Schädigung durch Nematoden. 37, 45.
 132
 —, Schwanzfäule. 37, 48. 132
Samoa, massenhaftes Auftreten von Nashornkäfern. 40, 364
Sand, Wirkung auf die Nitratbildung im Boden. 39, 461
Sandfilter, bakteriologische Kontrolle. 34, 267
 —, Sauerstoffzehrung. 33, 208
Sandfiltration von Kalkwässern. 33, 361
San-José-Schildlaus s. a. *Aspidiotus perniciosus*.
 —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 589
Sansevieria guineensis, Schädigung durch *Septogloeum concentricum*. 32, 279
Sansevieria zeylanica, Blattstecklinge. 38, 394
Santolina chamaecyparissus, Gallenbildung durch *Sciara*. 36, 411

- Saperda charcharias*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — — — Weiden. 33, 513
 — *populnea*, *Atropidomyia irrorata* natürlicher Feind. 34, 349
 — —, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — — — *Populus tremula*. 40, 355
Saponaria s. a. Seifenkraut.
 — *ocymoides*, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*. 37, 309
 — *officinalis*, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Saprolegnia, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 —, Sporozysten, Wert für die Systematik. 34, 252
 — *hypogyna*, Variabilität. 37, 89
 — *mixta*, Variabilität. 37, 89
 — *monilifera*, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *monoica* var. *glomerata* n. var., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
 — *stagnalis* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Saprolegniineen, Dauermycel. 37, 89
Sapromyces reischii, Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Sapromyza, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
Saprosol, Behandlung von Rebwurzeln gegen Rebläuse. 34, 480; 40, 429
Sarcina, Abtötung durch ultraviolette Licht. 40, 113
 —, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 —, Vorkommen in Milch. 37, 59
 — — an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *aurantiaca*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, Wirkung niedriger Temperaturen. 39, 150
 — *cervina*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *flava*, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — *gigantea*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — *liquefaciens*, Vorkommen an Gras. 39, 411
 — —, — in Milch. 39, 411
 — *lutea*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
 — —, — in Wasser. 38, 529
 — —, Wirkung von Salz. 34, 416
 — *rosacea*, Wirkung von Salz. 34, 417
Sarcinainfektion im Brauereibetrieb. 37, 344
Sarcinen, Vorkommen in der Luft. 37, 69
Sarcocephalus sambucinus, Schädigung durch *Aspidiotus destructor*. 33, 534
Sarcophaga aratrix, Auftreten. 34, 349
 — *atropos*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *carnaria*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 — *falculata*, Biologie und Morphologie. 37, 409
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *pririgna*, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *pseudoscoparia* n. sp., Auftreten. 34, 349
 — *schützeri*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *similis*, Auftreten. 34, 349
 — *tuberosa*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
 — *uliginosa*, Auftreten. 34, 349
 — —, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Sardinien, Borkenkäfer. 35, 570; 38, 188
Sarga stipoides, Schädigung durch *Ustilago ewarti*. 33, 501
Sarothamnus scoparius, Gallen, Ambrosiapilze. 31, 306
 — —, Wurzelknöllchen. 37, 295
 — *vulgaris*, Schädigung durch *Uromyces genistae tinctoriae*. 34, 284
Sasa borealis, Schädigung durch *Coccos diella arundinariae*. 34, 310
Saubohne s. a. Ackerbohne, Pferdebohne und *Vicia faba*.
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262
 —, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 33, 498
 — — — *Cuscuta*. 33, 498
 — — — *Fusarium vasinfectum* var. *pisi*. 33, 498
 — — — *Orobancha crenata*. 37, 326
 — — — *Uromyces fabae*. 33, 498
Saubohnenorobanche, Bekämpfung. 40, 422
Saudistel s. a. *Sonchus arvensis*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 38, 131
Sauerampfer s. *Rumex obtusifolius*.
Sauerfutter, Bereitung. 33, 363
Sauerkirsche s. a. Kirschbaum und *Prunus cerasus*.
 —, Wirkung von elektrischem Licht. 40, 379
Sauerstoff, Speicherung durch Bakterien und Pilze. 39, 111
 —, Wirkung auf anaerobe Bakterien. 38, 12
 — — — die Keimschläuche von Pilzen. 31, 246
Sauerstoffgehalt des Wassers, Untersuchung. 33, 355

- Sauerstoffzehrung von Wasser, Bedeutung der Bakterienflora. 37, 88
- Sauerwurm s. a. *Conchylis ambiguella*, Heu- und Sauerwurm, *Eudemis botrana*, *Polychrosis botrana* und Traubenwickler.
- , Bekämpfungsversuche mit Laykoku-pferschwefelnikotinseife. 40, 403, 411
- , Infektion mit *Isaria*. 38, 271
- , Verpuppung. 33, 161
- Saurauja pendula*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
- Sauromatum*, Pflöpfversuche. 38, 264
- *venosum*, Atmungsenzyme. 34, 254
- Saxifraga* s. a. Steinbrech.
- *cernua*, Schädigung durch *Caeoma cernuae*. 31, 312
- *stellaris*, Infektion durch *Puccinia saxifraga*. 37, 80
- Scabiosa columbaria*, Fasciation. 33, 184
- Scalecide*, Bekämpfungsmittel gegen die Spindelbaumschildlaus. 35, 610
- Scalops aquaticus*, Nutzen und Schaden. 34, 337
- Scaptomyza flaveola*, Schädling vom Kohl. 38, 181
- —, — von *Pisum sativum*. 33, 552
- Schachtelhalm s. a. *Equisetum*.
- , Bekämpfung. 38, 249
- Schädlinge, Vertilgung. 38, 226
- Schädlingsvertilger, Apparat zur Verteilung des Schwefelkohlenstoffs. 38, 228
- „—“ zur Mäusebekämpfung. 39, 103
- Schälbeschädigungen durch Wild. 33, 543
- , Schutz der Bäume. 33, 244
- Schalotte, Schädigung durch *Anthomyia platyura*. 32, 328
- Schardingersche Reaktion, Beeinflussung durch Kühlung der Milch. 33, 370
- — zur Unterscheidung roher und gekochter Milch. 35, 365
- —, Verhalten von Kolostralmilch. 33, 198
- —, Wert zur Milchuntersuchung. 31, 386
- —, — zum Nachweis des Frischmilchens der Kühe. 39, 180
- Schartigkeit des Roggens, Vererbung. 34, 437
- Schattenmorelle s. a. Kirschbaum.
- , Infektion durch *Monilia*, Bedeutung der Frostepfindlichkeit. 38, 149
- , Vorkommen von *Nectria ditissima*. 32, 540
- Schaumzirpe s. *Philaenus spumarius*.
- Schaumwein s. Wein, Schaum-.
- Schedius kuvanae* n. sp., natürlicher Feind von *Porthetria dispar*. 34, 347
- Schildkäfer s. a. *Cassida*.
- , Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 37, 37
- , Schädlinge von Zuckerrüben. 37, 37; 40, 438
- , Wirtspflanzen. 37, 37
- Schildläuse Afrikas. 33, 534
- Schildläuse, Bekämpfung mit Karbolineum. 33, 225
- , Bekämpfungsversuche mit parasitischen Pilzen. 34, 347
- , Bekämpfung mit Kresol-Seifenbrühe. 31, 422
- , Einführung in das Studium. 35, 567
- Europas und des Mittelmeergebietes. 38, 184
- der Kanarischen Inseln. 38, 185
- , *Rhizobius lophantae* natürlicher Feind. 31, 343
- , Schädlinge vom Apfelbaum. 33, 499
- , — von Citrus. 31, 343
- , — — *Crotalaria*. 33, 170
- , — — *Evonymus japonica*. 38, 275
- , — — *Laurus cerasus*. 38, 275
- , — — *Laurus nobilis*. 38, 275
- , — — Obstbäumen. 31, 420; 33, 249
- Uruguays. 33, 535
- , Verbreitung. 33, 532
- , Vorkommen von *Torrubiella brunnea*. 32, 280
- Westindiens. 33, 172
- Schilf s. a. *Phragmites*.
- , Schädigung durch *Calamia phragmitidis*. 33, 211
- , — — *Donacia semicuprea*. 33, 211
- Schimmelpilze s. a. Pilze, Schimmel-.
- , Abbau von Aminosäuren. 33, 346
- , Assimilation von Alkohol. 33, 325
- , — — Ammoniak. 33, 339
- , — — Dextrinen. 37, 341
- , — — Glykokoll. 37, 81
- , — — Nitraten. 33, 339
- , — — Nitriten. 37, 74
- , Enzyme, Untersuchung. 34, 252
- , Plasmabildung. 33, 333
- , Reinkulturen. 31, 384
- , Vorkommen im afrikanischen Käse. 32, 251
- , — in der Luft. 37, 70
- , — im Moorboden. 34, 585
- , — von Phytase. 33, 344
- , — an getrockneten Pflaumen. 31, 340
- , — in Wurst. 32, 243
- , Widerstandsfähigkeit gegen Gifte. 37, 177
- Schinzia aschersoniana*, Schädling von *Juncus bifonius*. 33, 507
- *caspariana*, Schädling von *Juncus tenageia*. 33, 507
- *cypericola*, Schädling von *Cyperus flavescens*. 33, 507
- *digitata*, Schädling von *Juncus articulatus*. 33, 507
- Schizanthus*, Schädigung durch *Colletotrichum schizanthi*. 33, 529
- Schizoneura americana*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
- *lanigera* s. a. Blutlaus.
- —, *Aphelinus mali* natürlicher Feind. 35, 358
- —, Bekämpfung mit Dendrin. 40, 650

- Schizoneura lanigera*, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
- —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
- —, — von Obstbäumen. 31, 310. 420; 33, 130. 266
- —, — — *Pirus malus*. 33, 174
- —, — — Ulmen. 33, 131
- —, *Syrphus* natürlicher Feind. 35, 358
- *piri*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
- *populi* s. *Pachypappa populi*.
- *riley*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
- *serrata* n. sp., Schädling vom Kakao-baum. 33, 518
- *ulmi*, Schädling von *Pirus communis*. 33, 174
- —, — — Ulmen. 33, 131; 40, 212
- —, — — *Vitis vinifera*. 33, 174
- Schizophyllum alneum*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 505
- *commune*, Schädling vom Zuckerrohr. 35, 504
- —, Vorkommen auf Catalpaholz. 33, 163
- Schizosaccharomyces octosporus*, Fusionierung. 34, 258
- —, Mutation. 35, 204
- *pombe*, grampositiv. 31, 528
- —, Vorkommen in Essig. 40, 178
- Schlafsucht der Mehlmotte. 34, 351
- von *Phloeothrips oleae*. 35, 549
- Schlafsuchtbacillus von *Ephestia kuehniella*, Infektion von *Plodia interpunctella*. 33, 272
- Schleim, Bildung durch Bodenbakterien. 34, 226
- Schleimbildung der Milch durch *Bact. lactis viscosum*. 37, 93
- Schleimfluß an Bäumen. 31, 420
- der Linde, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
- von *Quercus rubra*, Vorkommen von *Empusa culicis*. 37, 348
- Schleimigwerden des Brotes, Nachweis des Erregers. 35, 334
- — Weines, durch *Dematium pullulans*. 36, 136
- Schleimkrankheit des Bieres durch *Pediococcus viscosus* III. 37, 343
- von *Cyathea medullaris*. 40, 220
- der Tabakpflanze. 34, 309; 37, 127; 40, 415
- — — durch *Bacillus solanacearum*. 37, 364
- des Weißbieres. 37, 344
- Schlesien, Gallen. 33, 195
- Schlupfwespen, natürliche Feinde von Blattläusen. 35, 495
- , — — — *Dactylopius vitis*. 33, 130
- , — — — *Plusia gamma*. 40, 419
- Schmetterlinge Mitteleuropas. 31, 369
- Schmetterlingsraupen, Schädlinge der Kartoffel. 39, 172
- Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen *Otiorrhynchus sulcatus*. 33, 233
- , — — Heu- und Sauerwurm. 31, 392. 407
- , Erhöhung der Haftbarkeit von Bordeauxbrühe. 40, 403
- — Quassiabrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis pruni*. 31, 364
- — —, — — *Aphis rumicis*. 31, 364
- — —, — — *Siphonophora rosae*. 31, 364
- Schnecken, starkes Auftreten. 33, 498
- , Bekämpfung mit Ätzkalk. 33, 392
- , Schädlinge vom Getreide. 31, 603
- , — von Kartoffeln. 33, 499
- , — vom Kohl. 31, 603
- , — von Sisalagaven. 40, 357
- , — der Tabakpflanze. 37, 130
- , — von Vanille. 40, 357
- Schneeballstrauch, Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
- Schneebruch, Schädigung von Waldbäumen. 40, 380
- Schneeschnitzschimmel s. a. *Fusarium nivale*.
- , Auftreten nach nassen Sommern in Dänemark. 32, 294
- , Bekämpfung. 39, 98
- , — durch Saatgutbehandlung mit Heißwasser. 32, 294
- , — — — Kupfervitriol. 32, 294
- , Bildung durch verschiedene Fusarien. 37, 310
- , Entwicklung, Bedeutung der Feuchtigkeit. 39, 96
- , Schädigung von Getreide. 34, 454; 37, 310
- , — — —, Bekämpfung mit Heißwasser. 34, 455
- , — — —, — — Sublimat. 34, 455
- Schnellgärungshefen. 33, 324
- Schorf des Apfelbaumes. 32, 343; 33, 211
- — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 145
- — —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 589. 590
- — —, — — — + Bleiarzenat. 33, 215
- — — Birnbaumes. 32, 343; 33, 211
- — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 145
- der Kartoffel, Auftreten. 33, 131. 133
- — —, Bedeutung des Kalks. 33, 475. 481. 494
- — —, Bekämpfung durch Bodenbehandlung mit Formalin. 33, 481
- — —, — — Saatgutbehandlung mit Formalin. 33, 481
- — —, — — Saatgutbeize. 33, 174
- — —, — mit Schwefel. 33, 474
- — —, Bekämpfungsversuche mit Schwefel. 31, 398. 399; 40, 417. 426

- Schorf der Kartoffel, Bekämpfungsversuche mit Sublimat und Bordeauxbrühe. 33, 474
 — der Obstbäume. 37, 347
 — — —, Auftreten. 31, 603
 — — —, Bekämpfung mit Karbolineum. 33, 236
 — — Zuckerrübe. 32, 302; 35, 536; 40, 438
 Schoßbildung der Rübe, Ursache. 31, 394
 — — Zuckerrübe, Ursache. 33, 473
 — — —, Wirkung des Schälens der Samen. 33, 460
 Schoßrübe, Auftreten infolge früher Bestellung. 37, 51
 — — — erblicher Disposition. 37, 51
 — — — von Frost. 37, 133
 Schroeteriaster, Zugehörigkeit von Melampsora cingens. 35, 286
 — — — Phakospora ehretiae. 35, 286
 Schrotschußkrankheit an Obstbäumen, Auftreten. 31, 603
 Schütte der Edelkastanie, Ursache. 33, 153
 — — Kiefer. 33, 499
 — — —, starkes Auftreten. 35, 506
 — — —, Empfänglichkeit verschiedener Sorten. 32, 335
 — — —, Ursachen. 31, 353
 — — —, Vorbeugungsmittel. 35, 507; 40, 216
 — — Weymouthskiefer. 32, 331
 Schwammspinner s. a. Limantria dispar und Porthetria dispar.
 —, Biologie. 33, 190
 —, Bekämpfung mit Bleiarsenat. 35, 595
 —, Flacherie. 34, 352
 Schwanzfäule der Samenrübe. 37, 48; 40, 438
 — — Zuckerrübe. 37, 48; 40, 438
 Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. 32, 326; 34, 78; 37, 347; 38, 266. 269; 39, 172
 — — —, Auftreten. 31, 603
 — — —, Bekämpfung. 33, 210
 — — — durch Bacillus phytophthorus. 39, 172
 — — — — Insektenfraß. 32, 326
 — — —, Übertragung durch Insekten. 33, 479
 — — Tabakpflanze. 37, 127
 — an Vicia faba durch Bacterium xanthochlorum. 32, 319; 35, 528
 Schwarzer Brenner des Weinstocks. 33, 272
 — — — —, punktförmiger. 33, 158
 Schwarzerle, Schädigung durch Hochwasser. 34, 329
 Schwarzfäule des Weinstocks, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 33, 230
 Schwarzkiefer s. a. Pinus nigra.
 —, Schädigung durch Evetria buoliana. 40, 211
 — — — Lyda tenthredo-campestris. 33, 162
 — — — Grapholitha buoliana. 40, 216
 Schwarzrost des Getreides s. a. Puccinia graminis.
 — — —, Auftreten, Bedeutung der Beriberitze. 40, 221
 — — —, Überwinterung. 32, 453
 Schwarzwurzel s. a. Scorconera.
 —, Schädigung durch Aphis papaveris. 37, 41
 Schweden, Entwicklung der deutschen Fichte und Kiefer. 40, 219
 —, Pilzflora, Beiträge. 32, 278
 Schwefel, Bedeutung für die Chlorophyllbildung. 34, 437
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 33, 450
 — — — Blattrollkrankheit der Kartoffel. 33, 474
 — — — Botrytis. 33, 134
 — — — Eichenmeltau. 33, 268
 — — — Hopfenmeltau. 40, 344. 417
 — — — Kartoffelschorf. 33, 474; 40, 417. 426
 — — — Oidium tuckeri. 33, 238
 — — — Phönicoccus marlatti. 40, 317
 — — — Sphaerotheca pannosa. 33, 148
 — — — Tetranychus bimaculatus. 33, 535
 — — — Uncinula necator. 33, 265
 —, Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 31, 398. 399
 —, Düngung, Wirkung auf Ammoniakbildung im Boden. 39, 160
 — — — — die Kartoffelernte. 35, 346. 40, 61. 417
 — — — — Kresse. 35, 589
 — — — — die Nitratbildung. 39, 160; 40, 69
 — — — — — Rübenernte. 35, 589; 40, 61
 —, Hydrogenisation bei Alkoholgärung. 38, 113
 —, Oxydation durch Bakterien. 38, 120
 —, präzipitierter, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Oidium. 40, 404
 —, Speicherung durch Monas mülleri. 39, 160
 — — — Thiovulum majus und T. minus. 39, 160
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 160
 — — — — Ernte. 35, 589; 40, 61. 192. 417
 — — — — Kresse. 35, 589
 — — — — die Nitratbildung im Boden. 39, 160; 40, 69
 — — — — Peptonzersetzung. 40, 64
 — — — — die Stickstoffbindung im Boden. 40, 79
 Schwefelapparate. 35, 589
 Schwefelbakterien s. Bakterien, Schwefel.
 Schwefelblüte, Bekämpfungsmittel gegen Rosenmeltau. 35, 611
 Schwefelcalcium, Bekämpfungsmittel gegen Sphaerotheca mors uvae. 35, 560

- Schwefelcalcium, Bekämpfungsmittel gegen *Tetranychus telarius*. 40, 650
 —, Bespritzungsversuche an Obstbäumen. 40, 650
 —, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Schwefelzyankalium, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 208
 Schwefelkalium s. a. Schwefelleber.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Blutlaus. 31, 413
 Schwefelkaliumbrühe, Herstellung. 35, 585
 Schwefelkalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Äscherich. 37, 59
 —, — — Apfelschorf. 31, 393
 —, — — Birnblattgallmilbe. 34, 478; 40, 314
 —, — — *Bryobia pratensis*. 33, 535
 —, — — *Chrysomphalus dictyospermi*. 35, 546; 38, 227
 —, — — *Coleophora laricella*. 40, 215
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Fusicladium*. 33, 578; 35, 596
 —, Bekämpfungsmittel gegen Kommaschildlaus. 31, 404
 —, — — Kräuselkrankheit des Pfirsichbaumes. 35, 589
 —, — — — Weinstocks. 40, 328
 —, — — *Microsphaera evonymi*. 38, 228
 —, — — Milben. 35, 589
 —, — — *Oidium cydoniae*. 38, 228
 —, — — *Oidium quercinum*. 38, 228
 —, — — *Oidium tuckeri*. 38, 228
 —, — — *Peronospora*. 37, 59
 —, — — *Phyllocoptes vitis*. 38, 155
 —, — — *Podosphaera oxyacantha*. 38, 237
 —, — — *Podosphaera tridactyla*. 38, 228
 —, — — Rosenrost. 33, 213
 —, — — San-José-Schildlaus. 35, 589
 —, — — Schorf des Apfelbaumes. 35, 589. 590
 —, — — *Sclerotinia cinerea*. 40, 316
 —, — — *Sphaerotheca pannosa*. 38, 228
 —, — — amerikanischen Stachelbeermeltau. 35, 610
 —, — — *Tetranychus*. 40, 360
 —, Bekämpfungsversuche gegen Apfelmeltau. 40, 399. 649
 —, — — *Epidiaspis piricola*. 40, 403
 —, — — *Fusicladium*. 40, 399. 649
 —, — — —, — — *Lecanium corni*. 40, 403
 —, — — Traubenwickler. 33, 391
 —, Herstellung. 38, 227. 228
 —, Vergleich mit Bordeauxbrühe. 38, 230
 —, fungizide Wirkung. 33, 215
 —, Widerstandsfähigkeit von *Sphaeropsis malorum*. 33, 216
 — + Bleiarsenat, Bekämpfungsmittel gegen Apfelschorf. 33, 215
 — + —, — — *Sclerotinia fructigena*. 33, 227
- Schwefelkohlenstoff, Bekämpfungsmittel gegen *Adoxus vitis*. 33, 233
 —, — — Bodenmüdigkeit. 38, 228
 —, — — *Calandra granaria*. 33, 218
 —, — — *Calandra oryzae*. 33, 218
 —, — — *Enchytraeiden*. 35, 534
 —, — — Engerlinge. 38, 255
 —, — — Heu- und Sauerwurm. 31, 407
 —, — — *Julus guttulatus*. 38, 267
 —, — — Mäuse. 39, 103
 —, — — *Otiorrhynchus sulcatus* (Bodenbehandlung). 33, 233
 —, — — *Phthorimaea operculella*. 40, 349
 —, — — Pilzmücken. 40, 215
 —, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 34, 480
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Rhizoctonia violacea*. 40, 532
 —, — — *Rhizopertha dominica*. 34, 464
 —, — — Speicherschädlinge. 35, 500; 38, 274. 275
 —, — — *Tylenchus dipsaci*. 31, 602; 34, 459
 —, — — Zwiebelfliege. 38, 176
 —, Beschleunigung von Gerstekeimung. 40, 378
 —, Verteilung, neuer Apparat. 38, 228
 —, Wirkung auf *Azotobacter*. 31, 201
 —, — — *Bacillus fluorescens*. 31, 227
 —, — — *Bacillus fluorescens liquefaciens*. 31, 200
 —, — — *Bacillus hartlebi*. 31, 227
 —, — — *Bacillus pyocyaneus*. 31, 201. 227
 —, — — denitrifizierende Bakterien im Boden. 31, 217. 226
 —, — — den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 158
 —, — — —, Ursache und Wesen. 31, 471
 —, — — Hefe. 31, 201
 —, — — die Keimung von *Aegilops cylindrica*. 35, 588
 —, — — — — *Amaranthus paniculatus*. 35, 588
 —, — — — — *Bromus erectus*. 34, 465; 35, 588
 —, — — — — *Camelina sativa*. 35, 588
 —, — — — — *Cama cupheana*. 35, 588
 —, — — — — *Geranium pratense*. 35, 588
 —, — — — — Getreide. 34, 465; 40, 378. 427
 —, — — — — Hanf. 40, 427
 —, — — — — *Iberis sempervirens*. 35, 588
 —, — — — — *Lolium temulentum*. 35, 588
 —, — — — — des Mais. 40, 427
 —, — — — — von *Panicum miliaceum*. 34, 465; 35, 588

- Schwefelkohlenstoff, Wirkung auf die Keimung des Raps. 40, 427
 —, — — — — von *Sinapis alba*. 35, 588
 —, — — — — — *Trigonella foenum graecum*. 35, 588
 —, — — — — — Samen. 34, 439
 —, — — — — — Weizen. 35, 588; 37, 149
 —, — — Mikroorganismen. 37, 250
 —, — — die Nitratabbildung im Boden. 31, 232; 39, 584
 —, — — Pflanzenwachstum, Reizwirkung. 31, 176
 —, — — Protozoen. 39, 158
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 205
 —, — — — — von *Azotobacter* in Reinkultur. 31, 216
 —, — — — Stickstoffumsetzung im Boden. 31, 218
 —, — — — Wasserverdunstung des Bodens. 31, 196
 Schwefelkohlenstoffemulsion, Bekämpfungsversuche gegen Heu- und Sauerwurm. 33, 237
 Schwefelleber s. a. Schwefelkalium.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Helminthosporium syringae*. 35, 520
 —, — — *Phylloctes vitis*. 38, 155
 —, — — *Sclerotinia sclerotiorum*. 32, 316
 Schwefeln des Weinstockes, Schädigungen. 35, 608; 37, 345
 Schwefelnatrium, Wirkung auf Pilze. 37, 206
 Schwefelsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 171
 —, — — Zymase. 39, 122
 — und Kalk, Saatgutbeize für Zuckerrüben. 40, 531
 Schwefelwasserstoff, Bildung durch Bakterien. 38, 531
 —, — — Hefen im Wein. 36, 137
 —, Zerstörung durch Ozon. 37, 150
 Schwefelwasserstoffgärung s. Gärung, Schwefelwasserstoff.
 Schwefelwasserstoffsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 173
 Schweflige Säure, Wirkung auf Gärungsorganismen. 33, 391
 Schweinfurtergrün s. a. Arsenpräparate und Parisergrün.
 —, Bekämpfungsmittel gegen Aaskäfer. 37, 36, 135; 38, 254
 —, — — *Arcilasia plagiata*. 40, 414
 —, — — *Bibio hortulanus*. 37, 40
 —, — — Drahtwürmer. 40, 518
 —, — — Grillen. 40, 415
 —, — — *Heliothis obsoleta*. 40, 414
 —, — — *Plusia*. 40, 414
 —, — — *Prodenia litura*. 40, 414
 Schweiz, Brandpilze. 32, 295; 34, 450
 —, Wasserpilze. 37, 89
 Schweizerkäse s. Käse, Schweizer.
Sciapteron tabaniformis, Schädling von *Populus balsamea*. 33, 540
Sciara, Bekämpfungsmittel. 36, 416
 —, Gallenbildung an *Santolina chamaecyparissus*. 36, 411
 —, Schädling von *Cattleya labiata*. 36, 412
 —, — — Erbse. 36, 412
 —, — — *Gloxinia*. 36, 412
 —, — — Gurke. 36, 412
 —, — — Hyazinthe. 36, 412
 —, — — Kakteen. 36, 412
 —, — — *Lactaria deliciosa*. 36, 411
 —, — — Nelke. 36, 412
 —, — — Rosa. 36, 412
 — *frigida* s. a. *Sciara nitidicollis*.
 — —, Schädling des Champignons. 36, 411
 — *ingenua*, Schädling des Champignons. 36, 411
 — *ligniperda*, Vorkommen in Eschenholz. 36, 410
 — *militaris*, Biologie. 36, 409
 — *multiseda*, Schädling von Champignons. 40, 215
 — *nitidicollis*, Schädling von *Mesembrianthemum pseudotruncatellum*. 36, 409
 — *piri*, Parasitismus. 36, 410
 — —, Schädling vom Birnbaum. 33, 499
 — —, — von Obstbäumen. 31, 420
 — *pisi*, Unschädlichkeit. 37, 563
 — *praecox*, Vorkommen in Disteln. 36, 410
 — *thomae*, Bedeutung für die Übertragung von *Claviceps*. 33, 505
 — —, Verbreitung der Konidien von *Claviceps purpurea*. 34, 458
 — *vitripennis*, Vorkommen in faulenden Kartoffeln. 36, 410
Scilla autumnalis, Schädigung durch *Uromyces scillinus*. 40, 203
 — *bifolia*, Immunität gegen *Uromyces scillarum*. 32, 452
 — *obtusifolia*, Schädigung durch *Uromyces algeriensis*. 40, 203
 — —, — — *Uromyces scillarum*. 40, 203
Scirpus atrovirens, Übertragung von *Puccinia angustata* auf *Lycopus americanus*. 38, 123
Scleranthus perennis, Schädigung durch *Margarodes polonicus*. 33, 534
Sclerophoma endogenospora n. sp., Schädling vom Apfelbaum. 31, 339
 — *mali*. 34, 290
 — *myricae* n. sp. 34, 290
 — *piceae*. 34, 290
 — *pini*. 34, 290
 — *pitya*. 34, 290
 — *pityella*. 34, 290
 — *pityophila*. 34, 290
Scleropynis abietina n. gen. et n. sp., Schädling von Fichten. 34, 301

- Sclerospora graminicola*, Gallenbildung an *Setaria viridis*. 33, 549
 — —, Vorkommen auf Quecke. 39, 88
 — *macrospora*, Schädling von *Agropyrum repens*. 34, 295
 — —, — — *Alopecurus agrestis*. 34, 295
 — —, — — *Festuca elatior*. 34, 295
 — —, — — Gerste. 34, 295
 — —, — — Hafer. 34, 295
 — —, — — *Lolium perenne*. 34, 295
 — —, — — *Phragmites communis*. 34, 295
 — —, — — Taumelloch. 34, 295
 — —, — — Weizen. 34, 295
Sclerotinia, Einteilung in Untergattungen. 40, 197
 —, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
 —, — — Endivien. 40, 351
 —, — — Kapuzinerkresse. 40, 351
 —, neue, Schädling des Kirschbaumes. 35, 482
 —, —, Vorkommen im Kleesaatgut. 34, 477
 —, Schädling von Obstbäumen, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 — *aucupariae*, Schädling von *Sorbus aucuparia* var. *dulcis*. 37, 348
 — *cinerea*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 316
 — —, Infektion verschiedener Kirschbaumsorten. 32, 284
 — —, Schädling von Obstbäumen. 31, 420
 — —, — vom Pfirsichbaum. 40, 316
 — *fructigena*, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe + Bleiarsenat. 33, 227
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 31, 338.
 — —, — — Pfirsichbaum. 33, 227;
 37, 125
 — *fuckeliana*, Schädling von Beta. 33, 576
 — —, — — Rüben. 32, 289
 — *libertiana*, Schädling von Bohnen. 34, 310
 — —, — — *Brassica*. 35, 488
 — —, — — *Daucus carota*. 35, 488
 — —, — — *Helianthus*. 35, 488
 — —, — — Karotten. 34, 310
 — —, — — Kartoffeln. 31, 313; 33, 248
 — —, — — Kümmel. 34, 310
 — —, — — Mohrrüben. 38, 133
 — —, — — Salat. 34, 310
 — —, — — *Scorzonera*. 35, 488
 — —, — — *Solanum*. 35, 488
 — —, — vom Tabak. 37, 129
 — —, — der Tabakpflanze. 37, 127
 — —, Vorkommen an trocknenden Tabakblättern. 31, 325
 — —, Schädling von spanischer Wicke. 40, 354
 — *panacis* n. sp., Schädling von *Panax quinquefolium*. 35, 521
Sclerotinia rhododendri, Schädling von Azalee. 38, 272
 — *sclerotiorum*, Bekämpfung mit Schwefelleber. 32, 316
 — —, Schädling von Kartoffeln. 33, 481
 — *solani* n. sp., Schädling von Kartoffeln. 31, 313; 33, 248
 — *trifoliorum* s. a. Kleekebs. 38, 166
 — —, Bekämpfung. 38, 166
 — —, Schädling vom Klee. 31, 420; 33, 499. 596; 35, 497; 38, 272
 — —, — — in Dänemark. 32, 289
 — —, — von Medicago. 33, 576
 — —, — — *Trifolium*. 32, 277
Sclerotiopsis allescheriana. 34, 290
 — *jaapiana* n. sp. 34, 290
 — *piceana*. 34, 290
 — *protracta*. 34, 290
Sclerotium, Schädling von Erdbeerpflanzen. 31, 420
 —, — vom Zuckerrohr. 35, 504
 — *bataticola* n. sp., Schädling der Batate. 40, 350
 — *paspali*, Zugehörigkeit zu *Claviceps*. 31, 314
 — *rhizodes*, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *semen*, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596
 — *tuliparum*, Verschleppung mit den Tulpenzwiebeln. 35, 517
Scolecotrichum, Schädling vom Hafer. 39, 82
 — *fraxini*, Schädling von *Fraxinus*. 32, 277
 — *graminis*, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *melophthorum*, Bekämpfung mit Kupferschwefel. 38, 134
 — —, Schädling von Gurken. 38, 134
 — —, — vom Kürbis. 35, 489
Scolopendrella immaculata, Vorkommen an Zuckerrüben. 37, 133
Scolytus, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *geoffroyi*, Vorkommen in Birken. 40, 317
 — —, — — Eschen. 40, 317
 — —, — — Ulmus. 40, 317
 — —, — im Walnußbaum. 40, 317
 — *pruni*, Schädling vom Birnbaum. 40, 211
 — —, Vorkommen an Zwetschenbäumen. 33, 149
 — *ratzeburgi*, Schädling von Birken. 35, 511
 — *rugulosus*, Auftreten. 38, 269
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 40, 210
 — —, — von Obstbäumen. 33, 517
 — —, Verbreitung von *Bacillus amylovorus*. 33, 517
Scopulariopsis, Unterschied von *Monilia*. 34, 285

- Scorzonera s. a. Schwarzwurzel.
 —, Schädigung durch *Sclerotinia libertiana*. 35, 488
 — *hispanica*, Schädigung durch *Cystopus tragopogonis*. 32, 277
Scrophularia aquatica, Fasciation. 33, 184
 — *nodosa*, Gallenbildung durch *Thrips*. 33, 195
Scutia indica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
Scymnus guttulatus, Einführung zur Bekämpfung von *Pseudococcus*. 33, 518
 — *sorditus*, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
Scyphus americanus, natürlicher Feind von Citrusläusen. 35, 597
Sebaea, Schädigung durch *Anthothrips nigricornis*. 33, 183
Secale cereale s. a. Roggen.
 — —, abnorme Bildung. 33, 558
 — —, Gallenbildung durch *Aphis avenae*. 31, 371
 — —, Schädigung durch *Erysiphe graminis*. 33, 601
 — —, — — *Fusarium nivale*. 33, 576.
 — —, — — *Puccinia dispersa*. 33, 576
 — —, — — *Septoria graminum*. 33, 576
 — —, — — *Siphonophora cerealis*. 33, 174
 — —, — — *Typhula graminum*. 33, 576
 — —, — — *Urocystis occulta*. 33, 576
 — —, Wirkung von Radium. 33, 212
Sedum, Schädigung durch *Plenodomus microsporus*. 34, 285
 — *reflexum*, Schädigung durch *Endophyllum sedi*. 32, 282
 — *sieboldii*, Wirkung von Radium. 33, 212
Seidenraupe, Krankheiten. 34, 358
 —, polyederkranke, Verwendung zur Nonnenbekämpfung. 31, 416
Seifenkraut s. a. *Saponaria*.
 —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
Seifenwasser, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis brassicae*. 31, 364
 —, — — *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 —, — — *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
Selaginella ciliata, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
Sellerie s. a. *Apium graveolens*.
 —, Schädigung durch *Agrotis*. 32, 328
 —, — — Blattläuse. 31, 336
 —, — — Mamestra. 32, 328
 —, — — *Papilio polyxenes*. 31, 336
 —, — — *Phlyctaenia ferrugalis*. 31, 336
 —, — — *Phoma apiicola*. 33, 176
 —, — — *Piophila api*. 32, 328
 —, — — *Plusia simplex*. 31, 336
 —, — — *Septoria api*. 32, 290
 —, — — *Septoria petroselini* var. *apii*. 40, 352. 398
 —, — — *Tetranychus*. 31, 336 33, 500
Sellerieknolle, schorfige, Vorkommen von *Onychiurus armatus*. 33, 267
 —, Vorkommen von *Diplogaster longicauda*. 33, 270
Semasia woeberiana, Schädling vom Apfelbaum. 33, 148
 — —, — — Kirschbaum. 33, 148
 — —, — — Pfirsichbaum. 33, 148
 — —, — — Pflaumenbaum. 33, 148
Semblis lutaria, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 605
Semiclostridium, Bedeutung für die Selbstentzündung von Rohrzucker. 32, 225
Semiothisa liturata, Fraßbild, Ähnlichkeit mit der Nonne. 40, 366
Sempervivum tectorum, Schädigung durch *Endophyllum sempervivi*. 36, 398
 — —, Wirkung von Beschattung auf die Blattbildung. 36, 402
Senebierische Glocken, Wert derselben für Untersuchungen über die Wirkung verschiedenfarbigen Lichtes. 31, 488
Senecio, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
 —, Schädigung durch *Septoria*. 32, 277
Senecio lugens, Infektion durch *Puccinia stipae* von *Koeleria cristata*. 33, 123
 — *vernalis*, Ausbreitung in der Pfalz. 40, 371
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
 — —, Verschleppung mit Kleesamen. 40, 371
 — *viscosus*, Gallenbildung. 34, 323
 — *vulgaris*, Fasciation. 33, 184
 — —, Fütterungsversuche an *Polychrosis botrana*. 40, 332
 — —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
 — —, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 33, 248
Senf s. a. *Ackersenf*, *Sinapis arvensis* und *S. alba*.
 —, Schädigung durch *Athalia*. 40, 214
 —, — — *Athalia spinarum*. 34, 78
 —, — — *Plutella maculipennis*. 40, 214
 — —, Vorkommen von Bakterien. 35, 353
 —, — — Pilzen. 35, 352
 —, Wirkung des Kupfergehaltes im Boden. 33, 571
Sepedonium lanuginosum, Thermophilie. 32, 232
 — *natans* n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Septogloeum arachidis, Schädling von *Arachis*. 40, 351
 — *concentricum*, Schädling von *Sansevieria guineensis*. 32, 279
 — *ulmi*, Schädling von *Ulmus*. 33, 601
 — *ulmicolum*. 40, 211
Septoria, Schädling von *Rhododendron indicum*. 40, 208
 — — — *Senecio*. 32, 277

- Septoria apii*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 32, 290
 — —, Schädling von Sellerie. 32, 290
 — *confluens*, Vorkommen auf *Mesembrianthemum aequilaterale*. 36, 412
 — *cyclaminis*, Schädling von *Cyclamen europaeum*. 32, 276
 — *didyma*, Schädling von *Salix*. 32, 277
 — *evonymi*, Schädling von *Evonymus europaea*. 32, 276
 — *graminum*, Schädling von *Secale cereale*. 33, 576
 — —, Vorkommen an Getreide. 34, 461; 38, 136
 — *lycopersici*, Schädling von Tomaten. 33, 251. 527; 38, 267; 40, 211. 215
 — *nebulosa* besser *Rhabdospora grönlandica*. 32, 279
 — *nodosum*, Schädling von Weizen. 40, 215
 — *olea n. sp.*, Schädling vom Ölbaum. 35, 548
 — *oxalidis n. sp.*, Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *petroselini* var. *apii*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 40, 352
 — — — —, Schädling von Sellerie. 40, 352. 398
 — *philadelphii* (?), Schädling von *Philadelphus coronarius*. 40, 211
 — *piricola*, Schädling von *Pirus communis*. 32, 276; 40, 211
 — *pisi*, Schädling der Erbse. 40, 344
 — *semilunaris*, Identität mit *Rhabdospora drabae*. 32, 279
 — *tussilaginis*, Schädling von *Tussilago*. 32, 277
Serinetha hexophthalma, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — —, — vom Kaffeebaum. 40, 214
Serradella s. a. Ornithopus sativus.
 —, Impfung. 37, 117
 —, — mit Nitragin. 32, 262
 —, Impfversuche mit Heyls concentrated Nitrogen Producer. 39, 157
 —, — mit Knöllchenbakterien. 39, 156
 —, Kultur. 38, 166
Serum, Vorkommen von Lipase. 33, 346
Sesamia nonagroides, Schädling vom Mais. 37, 122
Sesia apiformis, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *formicaeformis*, Schädling von Weiden. 33, 513
 — *myopaeformis*, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — *tipuliformis*, Schädling vom Birnbaum. 33, 499
Sesuvium portulacastrum, Gallenbildung durch Cocciden. 38, 198
Setaria glauca, Schädigung durch *Aphis maidi-radiciis*. 32, 298
 — —, — — *Contarinia sorghicola*. 32, 301
Setaria glauca, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod. 38, 248
 — *italica*, Schädigung durch Brandpilze. 37, 156
 — —, — — Heuschrecken. 33, 170
 — *viridis*, Gallenbildung durch *Sclerospora graminicola*. 33, 549
Seynesia elegantula, Schädling von *Xyma-los*. 32, 279
Sherardia arvensis, Gallenbildung durch Eriophyiden. 33, 548; 38, 199
Sho-yu-Maische, Vorkommen vom Hefe. 37, 289
Shyphodes ocellata, Schädling von *Kixxia elastica*. 37, 121
Sieglia seslerioides, Schädigung durch *Contarinia sorghicola*. 32, 301
 Sielwasser, Desinfektion. 37, 335
 Silber, oligodynamische Wirkung auf *Aspergillus niger*. 39, 490
 —, Wirkung auf das Wachstum von *Aspergillus flavus*. 39, 186
 —, — — — — *Aspergillus fumigatus*. 39, 186
 —, — — — — *Aspergillus niger*. 39, 187
 —, — — — — *Sterigmatocystis nigra*. 39, 186
 Silberdrahtkrankheit des Kaffeebaumes. 37, 126
 — — —, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 37, 126
 Silbernitrat, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmopara viticola*. 33, 230
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Peronospora viticola*. 40, 436
 —, Wirkung auf Algen. 35, 176. 194
 Silbernitratseifenbrühe, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmopara viticola*. 31, 39. 38, 266
Silene conica, Verbreitung in Bayern. 39, 89
 — —, Verschleppung mit Wickensaatgut. 40, 370
 — —, Ausscheidung proteolytischer Enzyme durch Samen. 35, 484
 — *dichotoma*, Auftreten in Kleefeldern. 31, 420; 33, 499
 — —, Ausbreitung in Böhmen. 40, 211
 — —, Schädigung von Klee. 37, 347
 — —, Vorkommen auf Kleefeldern in Bayern. 37, 143
 — *inflata*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
 — *linicola*, Verschleppung mit Wickensaatgut. 40, 370
 Siliciumoxyd, kolloidales, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
 Silikate, Zersetzung durch *Bacillus extorquens*. 40, 193
 —, — — Bakterien. 39, 155
 —, — — Bodenbakterien. 37, 104
Silpha atrata s. a. Aaskäfer.
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 33, 596

- Silpha atrata*, Schädling von Zuckerrüben, Auftreten und Bekämpfung. 31, 335
 — *obscura*, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 38, 127
 — —, Schädling von Kartoffeln. 37, 347
 — —, — — Rüben. 38, 127
 — *surinamensis* s. a. Getreideschmalkäfer.
 — — Auftreten. 38, 274
Sinapis alba, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 276
 — —, — — Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
 — —, — — von Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 — —, — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — *arvensis* s. a. Ackersenf, Hederich, *Raphanus raphanistrum* und Senf.
 — —, Keimung, Wirkung von Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Wirkung von Schwefelsäure und mechanischer Verletzung. 34, 439
 — —, — —, Zerstörung in Stallmist. 34, 354
 — *nigra*, Wirkung von Radium. 38, 213
 — *orientalis*, Samen, Wirkung des Lichtes auf die Keimung. 34, 440
Silpha maydis, Schädling von *Avena sativa*. 33, 174
 — —, — — *Triticum vulgare*. 33, 174
Siphocoryne xylostei, Gallenbildung an *Lonicera periclymenum*. 35, 573
Siphonophora, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
 — *absinthii*, Schädling von *Artemisia absinthium*. 40, 651
 — *cerealis*, Schädling von Gerste. 32, 277
 — —, — — Getreide. 33, 168, 596
 — —, — vom Hafer. 32, 277
 — —, — — Roggen. 32, 277; 33, 174
 — —, — — Weizen. 32, 276; 40, 210
 — *granaria*, Schädling vom Getreide. 38, 181
 — *rosae*, Bekämpfung mit Schmierseife-Quassiabrühe. 31, 364
 — *ulmariae*, Schädling von Gurken. 34, 78
Sirex juvencus, *Ibalia* Parasit. 33, 553
Sirostoma latum, natürlicher Feind von *Rhizotrogus solstitialis*. 34, 348
Sirothecium lichenicolum, Schädling von *Lecanora intumescens*. 37, 388
 — — *var. bisporum*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 388
Sisalagave, Beschädigung durch Affen. 40, 357
 — —, Kultur. 40, 341
 — —, Auftreten von *Imperata arundinacea* var. *thunbergii*. 40, 342
 — —, Schädigung durch *Acraea*. 33, 170
 — — — *Aspidiotus cyanophylli*. 40, 341
 — — — *Chrysomphalus aurantii*. 40, 342
 — — — *Madiga verrucosa*. 33, 170
 — — — Schnecken. 40, 357
Sisymbrium loeselii, Überwinterung. 33, 137
 — *officinale*, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
 — *sinapistrum*, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
 — *sophia*, Gallenbildung. 34, 323
 — —, Schädigung durch *Pieris daplidice*. 35, 571
Sisyropa lucorum, natürlicher Feind der Nonne. 37, 393
Sitanion longifolium, Übertragung von *Puccinia poculiformis* auf *Berberis vulgaris*. 38, 123
Sitona, Bekämpfung mit Insektenpulverschwefelmischung. 37, 42
Sitona lineata, Bekämpfung. 37, 39
 — —, Schädling von Bohnen. 33, 596
 — —, — — Erbsen. 33, 596; 37, 39
 — —, — — Linsen. 37, 39
 — —, — — Wicken. 33, 596; 37, 39
 — —, Wirtspflanzen. 37, 39
 — *sulcifrons*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Sitophilus s. a. *Calandra*.
 — *granarius*, Wirkung niedriger Temperaturen. 34, 479
 — *oryzae*, Schädling des Tabaks. 37, 131
 — —, Wirkung niedriger Temperatur. 34, 479
Sitotroga cerealella, Bekämpfung mit Tetrachlorkohlenstoff. 34, 464
 — —, Biologie. 33, 240
 — —, — und Bekämpfung. 34, 464
 — —, Schädling vom Getreide. 31, 336
 — —, — von lagerndem Mais. 38, 270
 — —, — — *Vigna sinensis*. 40, 214
Sium latifolium, Infektionsversuche an *Uromyces lineolatus*. 37, 77
Skalenaraeometer, neue. 32, 605
Skatol, Wirkung von Ozon. 37, 150
Smerinthus ocellatus, Schädling vom Apfelbaum. 38, 181
Smilax, Gallenbildung durch Thripsiden. 31, 373
 — *hispida*, Infektion durch *Puccinia amphigena* von *Calamovilfa longifolia*. 38, 123
Sminthurus cucumeris, Schädling von Gurken. 38, 128
 — *luteus* s. a. Springschwänze.
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 — —, Vorkommen an Zuckerrüben. 37, 132; 40, 525

- Soda, Wirkung auf Bodenbakterien. 33, 310
 —, — — Stickstoffbindung im Boden. 35, 652
- Soja hispida, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch Tetranychus althaeae. 40, 428
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
- Sojabohne, Vorkommen von Urease. 32, 240
- Sojalösung, Kultur von Bacillus coli. 34, 339
 —, — — Bacillus typhi. 34, 339
- Solanaceen, Vorkommen von Epithrix. 40, 296
- Solanella rosea n. gen. et n. sp., Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 33, 248
 — — — — —, Schädling von Kartoffeln. 31, 313
- Solanum, Schädigung durch Sclerotinia libertiana. 35, 488
 — campylacanthum, Gallenbildung durch Asphondylia solani (?). 33, 546
 — —, — — Cecidomyiden. 33, 549
 — commersonii, Mykorrhiza. 34, 318
 — dulcamara, Mykorrhiza. 34, 317
 — lycopersicum s. a. Lycopersicum esculentum, Paradiesapfel und Tomate.
 — —, experimentell hervorgerufene Fasciation. 38, 208
 — —, Schädigung durch Bakterien. 32, 276
 — —, — — Cladosporium fulvum. 32, 290
 — —, — — Phytophthora infestans. 32, 290
 — —, — — Maglia, Mykorrhiza. 34, 317
 — melongena, Schädigung durch Aphis. 31, 336
 — —, — — Ascochyta hortorum. 32, 287; 38, 179
 — —, — — Epitrix cucumeris. 31, 336
 — —, — — Leptinotarsa X-lineata. 31, 336
 — —, — — Murgantia histrionica. 31, 336
 — —, — — Tetranychus ludeni. 40, 428
 — nigrum, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
 — —, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
 — torvum, Gallenbildung durch Aphiden. 31, 372
 — tuberosum s. a. Kartoffel.
 — —, Schädigung durch Calocoris bipunctatus. 33, 577
 — —, — — Wanzen. 33, 386
 — verbascifolium, Mykorrhiza. 34, 317
- Soldona, wertlos als Milchkonservierungsmittel. 37, 154
- Solenia palmicola, Vorkommen. 32, 286
- Solenobia triquetrella, Vorkommen am Weinstock. 34, 307; 35, 359
- Solenoid, Wirkung auf die Zersetzung des Harnstoffs. 35, 484
- Solidago, Gallenbildung durch Eurytoma gigantea. 35, 565
 —, — — Gnorimoschema gallaesolidaginis. 33, 555
 — bicolor, Infektion durch Uromyces perigynius. 37, 76
 — canadensis, Infektion durch Puccinia stipae von Stipa spartea. 38, 123
 — graminifolia, Infektion durch Puccinia caricis-soligadinis. 37, 76
 — —, — — Uromyces perigynius. 37, 76
 — rugosa, Infektion durch Uromyces perigynius von Carex deflexa. 38, 123
 — —, Schädigung durch Uromyces solidaginis-caricis. 32, 283
 — sempervirens, Gallenbildung durch Gnorimoschema salinaris. 33, 555
- Sonchus arvensis s. a. Saudistel.
 — —, Vermehrung durch Wurzeltriebe. 38, 137
 — oleraceus, Samenzerstörung in Stallmist. 34, 354
 — —, Schädigung durch Macrosiphon sonchi. 37, 156
 — —, — — Nematoden. 38, 136
 — —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
- Sonneratia acida, Gallenbildung. 38, 198
- Soorhefe, grampositiv. 31, 528
- Sophora japonica, Schädigung durch Gibberella briosiana. 40, 353
 — —, — — Macrosporium sophorae. 40, 353
- Sorbus, Bastarde, Widerstandsfähigkeit gegen Gymnosporangium. 31, 296
 —, seltene Blitzgefährdung. 38, 215
 —, Schädigung durch Gymnosporangium cornutum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium globosum. 34, 289
 —, — — Gymnosporangium juniperinum. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium solenoides. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium sorbi. 34, 288
 —, — — Gymnosporangium torminali juniperinum. 34, 288
 — americana, Gallenbildung durch Aphis sorbi. 33, 545
 — —, Infektion durch Gymnosporangium cornutum von Juniperus sibirica. 38, 123
 — —, Roestelia, Beziehung zu Gymnosporangium juniperinum. 31, 295
 — aria, Infektion durch Gymnosporangium tremelloides. 37, 79
 — —, — mit Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Schädigung durch Gymnosporangium tremelloides. 40, 203
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 35, 506

- Sphaeroderma*, Vorkommen auf Compositen. 40, 296
- Sphaerolina worsdellii*, Vorkommen auf Blättern von *Welwitschia mirabilis*. 32, 279
- Sphaeronema fimbriatum*, Schädling von Bataten. 40, 350
- *pseudoplatani* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
- Sphaeropsis malorum*, Infektion des Apfelbaumes, Bedeutung des Wassergehaltes des Holzes. 37, 125
- —; Schädling vom Apfelbaum. 38, 147.
- —, — — —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
- —, Widerstandsfähigkeit gegen Schwefelkalkbrühe. 33, 216
- *tumefaciens*, Gallenbildung an *Citrus hyotrix* var. *acida*. 33, 155
- —, — am Orangenbaum. 33, 155
- Sphaerostilbe repens*, Schädling von *Hevea*. 31, 359; 34, 302
- Sphaerotheca castagnei*, Perithezienbildung Cytologie. 34, 245
- —, Schädling von Erbsen. 31, 423
- *humuli* s. a. Hopfenmeltau.
- —, Konidienbildung. 40, 345
- —, Schädling vom Hopfen. 33, 596; 34, 289; 40, 211
- *mali* s. a. *Podophaera leucotricha*.
- —, Schädling vom Apfelbaum. 38, 269
- *mors uvae* s. a. Stachelbeermeltau, amerikanischer.
- — —, Auftreten. 38, 128. 269. 272
- — —, — in Galizien. 31, 345
- — —, Bekämpfung mit Schwefelcalcium. 35, 560
- — —, *Cicinnobolus* natürlicher Feind. 31, 361
- — —, Einschleppungsgefahr nach Kanada, gesetzliche Bestimmungen. 33, 171
- — —, Schädlichkeit der davon befallenen Stachelbeeren. 35, 495
- — —, Schädling von *Ribes rubrum*. 35, 560
- — —, Verbreitung in Bayern. 31, 345
- *pannosa* s. a. Rose, Meltau.
- *pannosa*. 34, 322
- —, Bekämpfung mit Schwefel. 33, 148
- —, — — Schwefelkalkbrühe. 38, 228
- —, Beschreibung. 34, 305
- —, Schädling vom Pfirsichbaum. 33, 148; 35, 488; 37, 125
- —, — von *Prunus persica*. 32, 277
- —, — — Rosen. 31, 420; 34, 289; 37, 349; 40, 211
- Sphaerotilus natans*, Identität mit *Cladothrix dichotoma*. 39, 370
- Sphaerulina aucubae* n. sp., Schädling von *Aucuba japonica*. 34, 284
- Sphagnum*torf, Humussäuren, Untersuchung 35, 350
- Sphenophorus maydis*, Schädling von Mais. 34, 463
- Sphenoptera lineata*, Schädling von *Hedysarum coronarium*. 31, 322
- Sphyridium fungiforme*, Schädigung durch *Phoma physcicola*. 32, 292
- Spicaria verticilloides* natürlicher Feind vom Traubenwickler. 35, 556
- Spicker Sotarbor, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 35, 612
- Spilanthus acmella*, Schädigung durch Bakterien. 34, 309
- Spilogaster quadrum*, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- Spilosoma lubricipeda*, Krankheit. 31, 414
- —, Schädling vom Weinstock. 35, 559
- *menthastri*, Krankheit. 31, 414
- *urticae*, Krankheit. 31, 414
- Spinacia oleracea*, Gallenbildung durch *Aphis rumicis*. 35, 573
- Spinat, Schädigung durch *Amphipyra tragopogonis*. 32, 328
- — — *Anthomyia conformis*. 37, 39
- — — *Aphis papaveris*. 37, 41
- — — Blattläuse. 33, 500
- — — *Helioidines roesella*. 32, 328
- — — *Heterosporium variabile*. 32, 40; 35, 496
- — — *Peronospora effusa*. 32, 44; 33, 498; 35, 496
- — — *Phyllosticta chenopodii*. 32, 45
- — — *Pythium debaryanum*. 40, 426
- Spindelbaum s. a. *Evonymus japonica*.
- , Schädigung durch *Aphis papaveris*. 37, 41
- Spindelbaumschildlaus s. a. *Chionaspis evonymi*.
- , Bekämpfung mit Kerosenemulsion. 35, 610
- — — Scalecide. 35, 610
- Spinnen, Schädlinge vom Kaffeebaum. 31, 310
- Spinnmilbe s. a. *Tetranychus telarius*.
- , Schädlinge von *Crotalaria*. 33, 170
- — — Erdbeerpflanzen. 38, 268
- — vom Hopfen. 38, 266
- — von Linden. 38, 268
- — vom Obstbaum, Bekämpfung mit Blausäure. 38, 237
- — von Zuckerrüben. 32, 302
- , Untersuchung. 40, 428
- Spinx celerio*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
- Spiraea callosa albiflora*, Fasciation. 33, 184
- *prunifolia*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
- *sorbifolia*, Frostschädigung. 33, 177
- *thumbergii*, Gallenbildung durch Aphiden. 34, 322
- Spiraeanthemum*, Schädigung durch *Meliola andromedae*. 32, 280
- Spiraeae, Schädigung durch *Lecanium corni*. 37, 493

- Spirillum*, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
 — *bataviae* n. sp., Vorkommen und Beschreibung. 36, 41
 — *bipunctatum*, Diagnose. 33, 59
 — *granulatum* n. sp., Diagnose. 33, 62
 — *tenue*, Vorkommen in Eiern. 39, 618
 — *tyrogena*, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
Spirogyra, Assimilation freien Stickstoffs. 32, 257
Spirophyllum ferrugineum, Eisenspeicherung. 31, 297
Spirostachys occidentalis, Schädigung durch *Uredo spirostachydis*. 31, 312
Spirostomum, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
Spitzmaus, natürlicher Feind von *Agrotis segetum*. 37, 38
Spitzwegerich s. a. *Plantago lanceolata*. —, abnorme Bildung. 33, 562
Splinkkäfer, Schädling von Ulmen. 32, 339
Splitgerbia biloha, Schädigung durch Leuchtgas. 33, 570
 — — — Tabakrauch. 33, 570
Spondias mangifera, Schädigung durch *Uredo spondiadis*. 38, 122
Spondylocadium atrovirens, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — *maculans*, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
Spongospora solani, Schädling von Kartoffeln. 38, 269
 — — — —, Unterschied von Schädigung durch *Chrysophlyctis endobiotica*. 38, 175
 — *subterranea*, Auftreten in Kanada. 40, 348
 — —, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung mit Kupfervitriol. 32, 316
 — —, Chromidien. 34, 309
 — —, Schädling von Kartoffeln. 32, 316; 33, 481; 40, 348
Sporenfärbung der Bakterien. 33, 190
Sporidesmium, Vorkommen auf Weizen. 38, 127
 — *griseum*, Schädling vom Orangenbaum. 40, 214
 — *mucosum* var. *pluriseptatum*. 34, 78
 — *putrefaciens*, Infektionsversuch mit Rübenkeimlingen. 32, 304; 33, 463
 — —, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302; 37, 132; 40, 438
 — *solani varians* n. sp., Schädling der Kartoffel. 33, 248
Sporoclema piriforme n. sp., Vorkommen in der Schweiz. 37, 89
Sporodinia grandis, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Zygosporienbildung, Untersuchung. 31, 293
Sporonema phacidioides, Schädling von *Medicago sativa*. 32, 277
Sporopodium caucasicum, Schädling von *Buxus sempervirens*. 40, 212
Sporotrichum natürlicher Feind von *Tarsonemus spirifex*. 40, 360
 — *bombycinum*, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — *globuliferum*, Bekämpfungsversuche gegen Blattläuse. 38, 271
 — —, Infektion von Mehlwürmern. 38, 271
 — —, natürlicher Feind von *Haltica ampelophaga*. 33, 159; 40, 330
 — — — — *Isosoma tritici*. 34, 463
 — —, Vorkommen auf *Blissus leucopterus*. 34, 461
 — *poae*, Schädling von Nelken. 38, 178
 — —, Symbiose mit *Pediculopsis graminum*. 38, 178
 — *radicicolum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *sporulosum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
 — *thebaicum*, Zellulosezerstörung. 39, 167
Springschwänze s. a. *Sminthurus luteus*. —, Bekämpfung mit Pyrethrumpulver. 40, 215
Springwurm s. a. *Tortrix pilleriana*. —, Bekämpfung mit Pyralion. 35, 553
 —, Bekämpfungsversuche. 33, 234
 —, Geschlechtsverteilung, prozentuale. 33, 175
Springwurmwickler s. *Pyrallis ritana*. —, *Carabus auratus* natürlicher Feind. 40, 412
Spritzapparate, neue. 35, 586
 —, neuer zum Bespritzen der Unterseite von Rübenblättern. 35, 593
Sproßpilze s. Pilze, Sproß-
Spumaria alba, Schädling von Aster. 38, 269
Ssimid, bulgarisches Brot, Verwendung von *Cicer arietinum* bei der Herstellung. 38, 585
Stachelbeerblattwespe s. a. *Nematus ventricosus*. —, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 31, 421; 35, 561
 — — — Kupfervitriol. 35, 610
Stachelbeeren, Schädlichkeit der durch *Sphaerotheca mors uvae* befallenen. 35, 495
 —, Unschädlichkeit der durch *Sphaerotheca mors uvae* befallenen. 40, 652
Stachelbeermeltau, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 —, Bedeutung in Amerika und Europa. 40, 209
 —, amerikanischer s. a. *Sphaerotheca mors uvae*. —, Auftreten in Hessen. 33, 149
 —, —, Bekämpfung. 38, 237
 —, —, Bekämpfungsversuche. 33, 227. 519
 —, —, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 35, 610

- Stachelbeermeltau, amerikanischer, nicht giftig. 40, 652
 —, —, Verbreitung in Baden. 38, 267; 40, 429
 —, —, — und Bekämpfung in England. 31, 410
 —, —, — in Norwegen. 38, 133
 —, —, Vorkommen an Beerenobst. 31, 421. 603
 —, —, — der Perithezien auf Blättern. 31, 345
 Stachelbeerraupe, Bekämpfung mit Chlorbaryum. 40, 414
 Stachelbeerrost s. a. *Puccinia pringsheimiana*.
 —, Wirkung der Witterung auf das Auftreten. 31, 345
 Stachelbeerstrauch s. a. *Ribes grossularia*.
 —, Schädigung durch *Abraxas grossulariata*. 33, 540; 38, 181
 —, — — *Aecidium grossulariae*. 33, 131
 —, — — amerikanischen Meltau, Wirkung auf die Holzbildung. 38, 153
 —, — — *Aphis maidi-radialis*. 32, 298
 —, — — *Aulacaspis rosae*. 33, 534
 —, — — *Botrytis cinerea*. 40, 398
 —, — — *Bryobia ribis*. 37, 348
 —, Gallenbildung durch *Contarinia ribis*. 33, 552
 —, — — *Nanatus ventricosus*. 33, 149; 37, 345
 —, — — *Nematus ventricosus*. 38, 130. 268. 269
 —, — — *Paratetranychus pilosus* var. *alboguttatus*. 40, 428
 —, — — *Pseudopeziza ribis*. 37, 347
 —, — — *Pulvinaria vitis*. 35, 358
 —, — — *Rhopalosiphum ribis*. 37, 347
 Stachelschweine, Beschädigung von Agaven. 40, 357
 —, — — Kokospalmen. 31, 356
 Stachys palustris, Regeneration. 38, 137
 Stärke, Lösung durch Bakterien. 38, 532
 —, Wirkung von Zellulose-zerstörenden Bakterien. 40, 168
 Stalldünger, s. Dünger, Stall- und Mist, Stall-
 Standfestigkeit des Getreides. 38, 136
 Staphylococcus, Abtötung durch ultraviolette Licht. 40, 113
 — albus, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — —, — im Pferdedarm. 34, 273
 — aureus s. a. *Bacillus aurococcus*.
 — —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — pyogenes albus, Säurebildung bei verschiedenen Temperaturen. 31, 153
 — — —, Wachstum bei verschiedenen Temperaturen. 31, 151
 Stare, natürliche Feinde des Aaskäfers. 33, 448
 —, — — von *Agrotis segetum*. 37, 38; 40, 522
 —, — — — *Gryllotalpa*. 40, 419
 —, — — vom Kiefernspinner. 33, 510
 Stare, natürliche Feinde von *Vanessa io*. 40, 419
 —, Schädling von Nadelhölzern. 34, 300
 Statice gmelini, Infektion durch *Uromyces limonii*. 35, 489
 Stauronotus brevicollis, massenhaftes Auftreten in Dalmatien. 38, 274
 Stechapfel s. *Datura stramonium*.
 Stechginster, Schädigung durch *Aphis rumicis*. 31, 364
 Steinbrand des Weizens s. a. *Tilletia*.
 — — —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 35, 498; 39, 91; 40, 221. 307
 — — —, Bekämpfungsmittel. 34, 441. 442
 — — —, Bekämpfung mit Anilinfarben. 40, 424
 — — —, — — Antiavit. 40, 424
 — — —, — — Bordeauxbrühe. 34, 441
 — — —, — — Chinosol. 40, 424
 — — —, — — Chlorphenolquecksilber. 40, 424
 — — —, — — Cuprocorbin. 39, 91
 — — —, — — Formaldehyd. 34, 442; 35, 592; 38, 132; 39, 90; 40, 436
 — — —, — — Fungusine. 34, 442
 — — —, — — Heißwasser. 38, 132
 — — —, — — Kupfervitriol. 34, 441; 35, 592; 39, 90
 — — —, — — Lysoform. 39, 90
 — — —, — — Sublimat + Kupfervitriol. 39, 90
 — — —, Bekämpfungsversuche. 33, 251. 575
 — — —, — mit Antiavit. 39, 91
 — — —, — — Antimycel. 39, 91
 — — —, — — Corbin. 39, 91
 — — —, — — Floriasaatenschutz. 39, 91
 — — —, — — Sublimat. 39, 90
 — — —, — — Sublimoform. 39, 90
 — — —, quantitative Bestimmung in Mehl und Kleie. 31, 387; 34, 444
 — — —, Deformierung der Ähren. 32, 300; 34, 440; 39, 91
 — — —, Keimfähigkeit im Dünger gelagerter Sporen. 35, 503
 — — —, — verfütterter Sporen. 34, 443; 35, 503
 — — —, Lebensfähigkeit der Sporen im Boden. 40, 307
 — — —, Steigerung durch Antiavit. 38, 232
 — — —, — — Korbin. 38, 232
 — — —, — — Cuprocorbin. 38, 232
 — — —, Übertragung durch Mist unmöglich. 33, 504
 — — —, Überwinterung im Boden. 39, 91
 — — —, Sporen, chemische Untersuchung. 34, 444
 — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Weizensorten. 34, 440
 — — —, Wirkung auf die Ährenform von *Triticum compactum*. 34, 440

- Steinbrand des Weizens, Wirkung auf die Form der Weizenähren. 32, 300; 34, 440; 39, 91
 — — —, — verfütterter Sporen auf die Tiere. 34, 444
 — — — und Fusarium, Bekämpfung. 38, 234
- Steinbrech s. a. Saxifraga.
 —, Schädigung durch *Melampsora saxifragarum*. 38, 272
- Steinersches Mittel, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodiophora brassicae*. 40, 426
- Steinklee s. *Melilotus albus*.
 Steinkohlenteeremulsion, Bekämpfungsmittel gegen *Orthorrhinus klugii*. 40, 355
- Steinkohlenteer-Karbolineum, Wert als Saatenschutzmittel. 39, 102
- Steinkrankheit der Blutlaus. 38, 183
- Steinmispel s. a. *Cotoneaster*.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
- Steinnüsse, Schädigung durch *Caryoborus nucleorum*. 38, 268
- Steinpilz s. a. *Boletus edulis*.
 —, Stickstoffkörper, Untersuchung. 34, 567
 —, Vorkommen von durch Pepsin verdaulichem Eiweiß. 34, 571
- Stelis phaeoptera, Vorkommen von *Trichotarsus intermedias*. 38, 254
- Stellaria graminea, Gallenbildung durch Thysanopteren. 31, 377
 — holostea, Gallenbildung durch *Aphis cerastii*. 33, 546
 — media s. a. Vogelmilch.
 — —, Ausbreitung in Rußland. 40, 371
 — —, Fütterungsversuche an *Polychrosis botrana*. 40, 332
 — —, Gallenbildung durch *Peronospora alsinearum*. 33, 548; 38, 199
 — — — — Thripsiden. 31, 377
 — —, Schädigung durch Nematoden. 38, 136
 — —, Überwinterung. 38, 137
 — —, Zwangsdrehung. 38, 207
- Stelzenfichte. 38, 203
- Stemphylium citri n. sp., Vorkommen auf Apfelsinen. 34, 291
 — tritici, Schädling vom Weizen. 35, 496
- Stengelbrand des Roggens s. a. *Urocystis occulta*.
 — — —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 39, 91
 — — —, Bekämpfungsversuche mit Formaldehyd. 39, 91
 — — —, — — Heißwasser. 39, 91
- Stenobothrus, Empusa grylli natürlicher Feind. 31, 368
- Stenodontes, Schädling der Kokospalme. 40, 309
 — downesii, Schädling des Kautschukbaumes. 37, 121
- Stenoma albella, Schädling von *Psidium vulgare*. 31, 342
- Stephania abyssinica, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 33, 549
 — — — — Psylliden. 33, 549
 — — — — Hemipteren. 33, 546
- Stephanitis oberti, Schädling von Rhododendron. 38, 273; 40, 208
 — piri, Schädling vom Apfelbaum. 40, 212
- Stephanoderes, Schädling vom Kaffeebaum. 35, 561
 — aulmanni n. sp., Schädling des Kaffeebaumes. 37, 126
 — coffeae n. sp., Schädling des Kaffeebaumes. 37, 126
- Sterculia, Gallenbildung. 40, 384
 — alata, abnorme Blattbildung. 34, 321
- Stereum albobadium, Vorkommen auf Catalpaholz. 38, 163
 — hirsutum, Reinkultur. 35, 482
 — purpureum, Reinkultur. 35, 482
 — —, Schädling von Obstbäumen. 33, 517
 — —, Zerstörung von Lärchenholz. 37, 145
- Sterigmatocystis, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
 — — in Wurst. 32, 243
 — auricoma, Unterschied von *S. quercina*. 31, 354
 — castanea, Fäulnis an Granatäpfeln. 38, 149
 — flavipes n. sp., Beschreibung. 34, 251
 — nigra, Spaltung von Fettsäure. 33, 338
 — —, Wirkung von Silber auf das Wachstum. 39, 186
 — quercina, Sklerotienbildung. 31, 354
 — —, Unterschied von *S. auricoma*. 31, 354
 — sydowi n. sp., Physiologie. 40, 202
- Sterilisation von Samen. 31, 5
- Sterilisierung lebender Samen. 36, 421
- Sternotomis chrysopras, Schädling von Coffea liberica. 35, 568
 — imperialis, Schädling von Coffea liberica. 35, 568
- Steroverfahren zur Sterilisierung von Milch. 39, 179
- Stethophyma, Empusa grylli natürlicher Feind. 31, 368
- Stichococcus bacillaris, Wirkung von Licht verschiedener Wellenlängen. 31, 286
- Stickoxyd, Wirkung auf Diastase. 39, 119
 — — — Invertase. 39, 119
- Stickoxydul, Bildung durch Bakterien, Wirkung von Nitraten. 31, 43
 —, Entstehung beim Denitrifikationsprozeß. 31, 38
 —, Nachweis in Gasgemischen. 31, 28
- Stickstoff, Assimilation durch Wurzelpilze. 39, 170
 —, Aufnahme durch Schimmelpilze. 40, 555
 —, Bindung, Bedeutung des Verhältnisses von gebundenem Stickstoff zu aufnehmbarem Kohlenstoff. 32, 267

- Stickstoff, Bindung, Untersuchung. 37, 110
 —, — durch Algen. 32, 257
 —, — — Azolla, Bedeutung von Anabaena. 40, 193
 —, — — Azotobacter, Wirkung von Humusstoffen. 37, 299; 40, 57
 —, — — —, — — Nitraten. 34, 100
 —, — — —, — in Lösungen. 34, 88
 —, — — —, — — Aktinomyeten. 39, 582
 —, — — —, — — Kolloiden. 38, 627
 —, — — — chroococcum, Beendigung mit dem Aufhören der Zellvermehrung. 31, 574
 —, — — — —, Wirkung von Kalk und Magnesia. 33, 619
 —, — — — —, — — Kochsalz. 31, 217
 —, — — — —, Zellobiose als Energiequelle. 31, 567
 —, — — — Bacillus radicola in Reinkultur. 33, 376
 —, — — — Bakterien in Gegenwart von Salpeter. 40, 21
 —, — — — — im Boden. 38, 494
 —, — — — thermophile Bakterien. 31, 23
 —, — — — Clostridium aerobicum. 38, 469
 —, — — — Hefe, Versuche. 40, 536
 —, — — — Mykorrhiza. 40, 195
 —, — — — Pflanzenhaare, Untersuchung. 35, 349
 —, — — — — höhere Pflanzen. 32, 258
 —, — — — — Pilze. 33, 331
 —, — — — —, Versuche. 40, 536
 —, — — — — Saccharomyeten. 35, 317
 —, — — — — Schimmelpilze. 40, 564
 —, — — — — Torulaceen. 34, 17
 —, — — — im Boden, Wirkung von Äther. 31, 203
 —, — — — —, — — Alkalisalzen. 35, 647
 —, — — — —, — — Eisensulfat. 31, 210
 —, — — — —, — der Feuchtigkeit. 34, 105
 —, — — — —, — von Fruchtwechsel. 35, 267
 —, — — — —, — — Kalk. 34, 166; 35, 244
 —, — — — —, — — Kochsalz. 31, 208
 —, — — — —, — — Kupfersulfat. 31, 208
 —, — — — —, — — Mangansulfat. 31, 210
 —, — — — —, — — Nikotin. 31, 208
 —, — — — —, — — Schwefel. 40, 79
 —, — — — —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 205
 —, — — — —, — — Wasserstoffsuperoxyd. 31, 210
 —, — — — —, — — Zucker. 31, 203
 —, — — — — durch Azotobacter chroococcum. 34, 64
 —, — — — — — Bakterien. 37, 106
 —, — — — — — Utahs. 40, 169
 —, — — — in gefrorenem Boden. 34, 381
 —, — — — Reinkulturen von Azotobacter, Wirkung von Äther. 31, 212
- Stickstoff, Haushalt des Bodens. 34, 277
 —, — — —, Untersuchung. 35, 337
 —, — — —, —, Analysenfehler. 38, 217
 —, — Humus-, Nitrifikation. 40, 55
 —, Lösbarkeit und Zersetzbarkeit im Boden. 38, 118
 —, Umsetzung, Bedeutung der Bewässerung. 34, 65
 —, —, Wirkung der Bodenart. 39, 422
 —, —, — des Feuchtigkeitsgehaltes. 39, 422
 —, —, — von Stroh. 37, 296
 —, —, — Zucker. 37, 296
 —, — im Boden, Bedeutung der Actinomyeten. 39, 561
 —, — — —, — — Zellulose. 37, 111
 —, — — —, Wirkung von kohlensaurem Kalk. 32, 261
 —, verschiedene Dünger, Wirkung auf Zuckerrüben. 39, 155
 —, Verluste bei Gülledüngung. 31, 302
 —, — — dünner Mistausbreitung. 35, 342
 Stickstoffdünger, organischer, Zersetzung und Wirkung. 32, 274
 Stickstoffgehalt des Bodens in den verschiedenen Jahreszeiten. 34, 142
 — — — — verschiedenen Tiefen. 34, 144
 — — Meerwassers. 31, 304
 Stickstoffverbindungen, organische, Bestimmung ihres Wertes als Dünger. 31, 49
 —, —, vergleichende Düngungsversuche. 31, 57
 Stictis panizzei, Schädling vom Ölbaum. 35, 547. 548
 Stictiocephala inermis, Schädling von Obstbäumen. 35, 616
 Stiefmütterchen s. a. Viola tricolor.
 —, Schädigung durch Oidium violae. 33, 500
 Stieleiche s. a. Quercus pedunculata.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 Stigmatomyces, Wirkung auf die Wirtspflanze. 34, 245
 Stilbella flavida, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 309
 — heveae, Vorkommen auf Hevea brasiliensis. 32, 342
 — nana, Schädling vom Kakaobaum. 33, 151
 Stilton-Käse s. Käse, Stilton.
 Stipa spartea, Übertragung von Puccinia stipae auf Aster ericoides, A. novae-angliae und A. multiflorus. 38, 123
 — — — — — Solidago canadensis. 38, 123
 Stippfleckenkrankheit der Äpfel, Ursache. 35, 544; 40, 312
 Stizolobium deeringianum, Wurzelknöllchen. 32, 268
 Stockälchen s. a. Tylenchus devastatrix und Stockkrankheit.
 —, Schädling von Gerste. 38, 127
 —, — — Roggen. 38, 127

- Stockkrankheit s. a. Stockälchen und Tylenchus devastatrix.
 — des Roggens, Bekämpfungsversuche. 34, 459
 — — —, Auftreten in Westfalen. 31, 600
- Stockrose s. a. Althaea rosea.
 —, Schädigung durch Tetranychus althaeae. 40, 360
- Strategus aloeus, Schädling von Kokospalmen. 31, 356
- Straussia, Schädigung durch Toxoptera aurantiae. 35, 566
- Streblonema inclusum n. sp., Vorkommen in Fucus vesiculosus. 34, 319
- Streifenkrankheit der Gerste s. a. Helminthosporium gramineum.
 — — Gerste. 34, 77
 — — —, Bekämpfung mit Formalin. 34, 457
 — — —, — — Heißwasser. 34, 456
 — — —, — — Kupfervitriol. 39, 100
- Streptobacillus lebenis, Verwendung zur Yoghurtbereitung. 40, 187
 — taette, Kultur. 33, 9
 — —, Symbiose mit Saccharomyces taette. 33, 13
- Streptococcus, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 139
 —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 —, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — acidilactici, Anpassung an niedrige Temperaturen. 31, 144
 — — —, Säurebildung bei niedrigen Temperaturen. 31, 145
 — — —, Unterschied von S. pyogenes und S. lanceolatus. 35, 327
 — — —, Zellkern. 38, 444
 — aureus, Symbiose mit Blastomyceten. 40, 241
 — cinereus, Indikator für fäkale Verunreinigung von Wasser. 38, 529
 — —, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — güntneri, Vorkommen in Huslanca. 37, 97
 — lacticus, Vorkommen in Stilton-Käse. 39, 146
 — —, — im Yoghurt. 39, 143
 — lactis, Reduktion von Methylenblau. 35, 402
 — —, Schwärzung von Aesculinbouillon. 32, 182
 — — innocuus, Schwärzung von Aesculinbouillon. 32, 182
 — lanceolatus, Unterschied von S. acidilactici. 35, 327
 — lebenis, Verwendung zur Yoghurtbereitung. 40, 187
 — pyogenes, Unterschied von S. acidilactici. 35, 327
 — —, Vorkommen im Mainwasser. 32, 245
- Streptokokken, Gehalt in Milch Streptokokken-Mastitis-kranker Kühe. 31, 560. 563
- Streptokokken, Vorkommen in Milch. 32, 249; 33, 368
 — — Mastitis-kranker Kühe, Milchuntersuchung. 31, 559. 562
 — der Milch, Fermentation von Kohlehydraten. 39, 134
- Streptothrix, Hexenbesenbildung an Pinus silvestris. 33, 509
 —, Vorkommen in Eiern. 39, 617
 — odorifera, Vorkommen in Milch. 39, 412
- Streptotricheen, Bedeutung im Boden. 37, 104
 —, Zellulosezerstörung. 37, 105
 — alba, Vorkommen im Boden. 37, 105
 — chromogena, Vorkommen im Boden. 37, 105
- Strigula buxi n. sp., Vorkommen auf Buxus sempervirens. 40, 384
 — caucasica n. sp., Schädling von Buxus sempervirens. 40, 212
- Strobilanthes crispus, Gallenbildung durch Acarinen. 33, 550
 — — —, — — Lepidopteren. 33, 550
 — involucratum, Gallenbildung durch Cecidomyiden. 38, 197
- Strobilidium gyrans, Vorkommen im Boden. 33, 316
- Stroh, Humifizierung. 40, 54
 —, Wirkung auf Stickstoffumsetzung. 37, 296
- Strohdüngung, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
- Stromatinia, Untergattung von Sclerotinia. 40, 197
 — temulenta, Vorkommen auf Getreide. 38, 139
- Stropharia aeruginosa, Reinkultur. 35, 482
- Strophosomus coryli, Biologie. 34, 298
 — rufipes, Schädling vom Kirschbaum. 33, 580; 38, 268
- Strychnin, Wirkung auf Insekten. 31, 412
 — — — Pilze. 37, 187
- Strychningetreide, Bekämpfungsmittel gegen Mäuse. 40, 427
- Strychninhafer, Bekämpfungsversuche gegen Mäuse. 39, 102
- Stundengärleistung, Definition. 32, 375
- Sturm, Schädigung an Waldbäumen. 38, 161
- Sturmschäden an Pflanzen. 35, 580
- Stylbium narium, Schädling vom Kakao-baum. 40, 320
- Stysanus stemonitis, Schädling von Kartoffeln. 35, 529
 — —, Vorkommen im Boden. 37, 294
- Sublimat, Bekämpfungsmittel gegen Fusarium an Getreidesamen. 31, 314; 37, 54; 38, 232. 233; 40, 307
 — — — Fusarium nivale. 39, 97
 — — — Getreideschneeschnitzschimmel. 34, 455
 — — — Kartoffelschorf. 38, 174
 —, Bekämpfungsversuche gegen Kartoffelschorf. 33, 474

- Sublimat, Bekämpfungsversuche an Weizenflugbrand. 34, 476
 —, — gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 —, Beschleunigung von Kressekeimung. 40, 378
 —, Fixierungsmittel für Hefe. 31, 510
 —, Holzkonservierung. 37, 144
 —, Saatgutbeize, Schutzwirkung gegen Bodenfusarien. 40, 401
 —, Sterilisierung von Samen. 31, 9
 —, Wert als Beizmittel. 35, 591
 —, Widerstandsfähigkeit von Hefe. 39, 201
 —, Wirkung auf Algen. 35, 194
 —, — — Mikroorganismen. 37, 211
 — + Kupfervitriol, Bekämpfungsmittel gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 Sublimoform, Bekämpfungsversuch gegen Weizensteinbrand. 39, 90
 Succinea putris, Schädling von Avena sativa. 33, 576
 Sucrase von Aspergillus niger, Wirkung von Säuren. 37, 75
 Sucrofilter, Wasserreinigung, Prüfung. 33, 361
 Südafrika, Getreiderostpilze. 32, 297
 Sulfabion, Bekämpfungsmittel gegen Meltau. 33, 578
 —, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Oidium. 31, 391
 Sulfitaablauge als Stickstoffquelle. 37, 110
 Sulfosteatitis, Prüfung gegen Plasmopara und Oidium. 38, 266
 Sumpfeiche s. a. Quercus palustris.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 Sumpfhornklee s. Lotus uliginosus.
 Swamerdamia pyrella, Vorkommen am Apfelbaum. 38, 147
 — —, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 Syagrus puncticollis, Bekämpfung mit Arsenpräparaten. 31, 359
 — —, Schädling von Baumwollstauden. 31, 359; 33, 170
 Symphoricarpus, Schädigung durch Lithocolletia. 40, 340
 —, — — Phytomyza xylostei. 40, 340
 — racemosus, Infektion durch Puccinia crandallii von Festuca confinis. 38, 123
 Symphytum, Gallenbildung durch Monanthia symphyti. 38, 201
 — officinale, Aecidium, Infektionsversuche mit Bromusarten. 37, 76
 Syncephalis, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 88
 Synchera multilinealis, Bekämpfung mit Fanglaternen. 38, 247
 Synchytrium endobioticum s. a. Kartoffelkrebs und Chrysophlyctis endotiotica.
 — —, Schädling von Kartoffeln. 33, 602
 — pilificum, Biologie. 38, 120
 — pyriforme, Gallenbildung an Anomodon viticulosus. 38, 121
 Syndiplosis winnertzi, Gallenbildung an Populus tremula. 38, 195
 Syngenaspis parlatoreae, Schädling von Picea omorika. 33, 532
 Syringa, Schädigung durch Eriophyes loewi. 40, 211
 —, — — Gracillaria syringella. 38, 182, 269
 —, — — Hagel. 36, 532
 —, — — Straßenteerung. 35, 520
 — persica, Hexenbesenbildung durch Eriophyes loewi. 33, 556
 — vulgaris s. a. Flieder.
 — —, abnorme Blattstellung. 38, 203
 — —, Infektion durch Helminthosporium syringae. 35, 520
 — —, — mit Viscum cruciatum. 40, 368
 — —, Proanthesis infolge von Insektenfraß. 40, 354
 — —, Schädigung durch Fliederminiermotte. 31, 370
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 Syritta pipiens, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
 Syrphus, natürlicher Feind von Schizoneura lanigera. 35, 358
 — Schädling von Asclepias mexicana. 33, 536
 — americanus, natürlicher Feind von Macrosiphum citrifolii. 35, 566
 — corollae, natürlicher Feind von Aphis papaveris. 37, 42
 — decorus, Bedeutung für die Übertragung vom Claviceps. 33, 505
 — hyalinatus, natürlicher Feind vom Traubenwickler. 40, 413
 — pyrastris, natürlicher Feind von Blattläusen. 31, 413
 — ribesi, natürlicher Feind von Blattläusen. 35, 536
 Syrup, Bakteriengehalt. 40, 252
 Systates, Schädling der Baumwollstaude. 40, 214
 — pollinosus, Schädling der Baumwollstaude. 33, 531
 — —, — von Manihot glaziovii. 33, 531
 Tabak, Beschädigung durch Anobium pa-
 niceum. 37, 131
 —, — — Botrytis cinera. 37, 129
 —, — — Corticaria pubescens. 37, 131
 —, — — Dermestes lardarius. 37, 131
 —, — — Dermestes vulpinus. 37, 131
 —, — — Lasioderma serricorne. 37, 122; 38, 268
 —, — — Lasioderma testacea. 35, 535
 —, — — Ptinus fur. 37, 131
 —, — — Sclerotinia libertiana. 37, 129
 —, — — Sitophilus oryzae. 37, 131
 —, — — Tinea pelionella. 37, 131
 —, — — Tribolium confusum. 37, 122
 —, — — Tyroglyphus siro. 37, 131
 —, — — Xyletinus serricornis. 37, 131
 —, Fermentation. 40, 344

- Tabak, Fermentation, Auftreten von
Alternaria tenuis. 40, 344
 —, —, — *Aspergillus glaucus*. 40, 344
 —, —, — *Botrytis cinerea*. 40, 344
 —, —, — *Cephalothecium roseum*. 40, 344
 —, —, — *Cladosporium herbarum*. 40, 344
 —, —, — *Fusarium roseum*. 40, 344
 —, —, — *Penicillium glaucum*. 40, 344
 —, —, — *Rhizopus nigricans*. 40, 344
 —, —, Wärmebildung. 35, 334
 —, Nachfermentation, Verhütung durch niedrige Temperatur. 35, 487
 —, Schnupf-, Vorkommen von Hefe. 35, 354
- Tabakblätter, trocknende, Vorkommen von
Botrytis cinerea. 31, 325
 —, —, — *Sclerotinia libertiana*. 31, 325
- Tabakextrakt s. a. Nikotin.
 —, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis evonymi*. 40, 351
 —, — Blattläuse. 31, 422; 32, 309; 40, 415. 649
 —, — *Cheimatobia brumata*. 40, 402
 —, — *Dactylopius adonidum*. 31, 322
 —, — *Dactylopius liliacearum*. 31, 322
 —, — Gemüseschädlinge. 31, 336
 —, — *Grapholitha*. 40, 402
 —, — *Lema melanopus*. 31, 394
 —, — *Phlyctaenia rubiginalis*. 35, 564
 —, — *Psylla mali*. 40, 402
 —, — *Thrips urtica*. 31, 310
 —, — *Tortricina*. 40, 402
 —, Kupferkalkbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Heu- und Sauerwurm. 33, 235
 —, Schmierseife, Bekämpfungsmittel gegen *Psylla mali*. 31, 339
- Tabakpflanze s. a. *Nicotiana tabacum*.
 —, Albinismus. 37, 129
 —, Bassarah. 35, 534
 —, Bibitkrankheit. 39, 169; 40, 415
 —, Chlorose. 35, 534; 37, 128
 —, Gründung mit *Desmodium stipulaeum* und *Crotalaria retusa*. 39, 169
 —, Honigtau. 35, 535
 —, —, Untersuchung. 38, 177
 —, Keimlingskrankheiten, Bekämpfung. 37, 127
 —, — durch Thrips. 39, 169
 —, Kräuselkrankheit durch Thrips. 39, 169
 —, Krankheiten in Dalmatien. 35, 534
 —, Krebs. 37, 128
 —, Krupuk, Ursache. 39, 169
 —, Lanaskrankheit, Bekämpfung. 39, 169
 —, — durch *Phytophthora nicotianae*. 39, 169
 —, Mauke. 37, 129
 —, Mosaikkrankheit. 35, 534; 37, 128
 —, —, Infektionsversuche. 39, 169
- Tabakpflanze, Mosaikkrankheit, Untersuchung. 31, 324
 —, Panaschüre. 35, 534; 37, 129
 —, Petersilienkrankheit. 31, 325
 —, Pockenkrankheit durch Thrips. 40, 415
 —, Reife, Verzögerung. 31, 325
 —, Saatbeet, Bekämpfung von *Fusarium* mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 —, —, — der *Phytophthora* mit Bordeauxbrühe. 40, 415
 —, —, — von Thrips mit Petroleumemulsion. 40, 415
 —, Schädigung durch Ackerschnecken. 35, 534
 —, — *Acridium aegyptium*. 31, 326
 —, — *Agrotis segetum*. 31, 326; 33, 168; 35, 534
 —, — *Alternaria tenuis*. 31, 326; 37, 127
 —, — *Aphis*. 31, 326; 35, 534
 —, — *Apiosporium salicinum*. 37, 128
 —, — *Ascochyta nicotianae*. 35, 534
 —, — *Bacillus aeruginosus*. 37, 128
 —, — *Bacillus gummi*. 37, 128
 —, — *Bacillus solanacearum*. 34, 358; 37, 127
 —, — *Bacillus tabacivorus*. 37, 128
 —, — Bakterien. 34, 309
 —, — Barbitistes. 35, 534
 —, — *Botrytis cinerea*. 37, 127
 —, — *Botrys marginalis*. 37, 130; 40, 414
 —, — *Cercospora nicotianae*. 35, 534
 —, — *Coprinus*. 35, 534
 —, — *Coprinus comatus*. 31, 326; 37, 127
 —, — *Crombus caliginosellus*. 37, 129
 —, — *Cuscuta*. 37, 128
 —, — *Cuscuta alba*. 35, 534
 —, — *Cyathus olla*. 31, 326; 37, 127
 —, — *Dactylopius citri*. 37, 130
 —, — *Diabotrica duodecimpunctata*. 37, 131
 —, — Drahtwürmer. 37, 129
 —, — Engerlinge. 37, 129
 —, — *Epitrix cucumeris*. 37, 130
 —, — *Epitrix parvula*. 37, 129
 —, — Erdflöhe. 35, 534
 —, — Erdraupen. 35, 500; 37, 122
 —, — *Erysiphe communis*. 37, 122
 —, — *Erysiphe lamprocarpa*. 37, 128
 —, — *Fusarium*. 37, 127
 —, — *Fusarium tabacivorum*. 37, 127
 —, — *Gnorimoschema heliopa*. 37, 130
 —, — Grillen. 37, 129
 —, — *Gryllus burdigalensis*. 35, 534
 —, — *Gryllus domesticus*. 35, 534
 —, — *Haltica sinuata*. 37, 130
 —, — *Heterodera radiculicola*. 31, 326; 35, 534; 37, 129; 40, 415
 —, — *Isotomurus palustris* var. *maculatus*. 38, 177

- Tabakpflanze, Schädigung durch *Lecanium nicotianae*.** 37, 130
- , — — *Lita solanella*. 40, 415
- , — — *Locusta*. 35, 534
- , — — Mäuse. 35, 534
- , — — *Mamestra brassicae*. 31, 326
- , — — *Mamestra persicaria*. 31, 326
- , — — Maulwurfsgrillen. 35, 534; 37, 129
- , — — *Oidium tabaci*. 35, 534
- , — — *Olpidium brassicae*. 37, 127
- , — — *Orobanche*. 37, 129
- , — — *Orobanche muteli*. 31, 326; 35, 534
- , — — *Orobanche racemosa*. 31, 326; 35, 534
- , — — *Pemphigus lactucarius*. 37, 129
- , — — *Peronospora hyoscyami*. 37, 127
- , — — *Peronospora nicotianae*. 37, 127
- , — — *Peziza vesiculosa*. 37, 127
- , — — *Phlegethontius quiquemaculata*. 37, 130
- , — — *Phlegethontius sexta*. 37, 130
- , — — *Phlyctenodes sticticalis*. 37, 130
- , — — *Phthorimaea operculella*. 37, 130; 40, 348
- , — — *Phyllosticta tabaci*. 35, 534
- , — — *Phytophthora nicotianae*. 37, 127
- , — — *Plusia gamma*. 31, 326; 35, 571
- , — — *Pythium debaryanum*. 37, 127
- , — — *Rhizoctonia*. 37, 127
- , — — Rußtaupilze. 35, 535
- , — — Schnecken. 37, 130
- , — — *Sclerotinia libertiana*. 37, 127
- , — — *Siphonophora*. 31, 326; 35, 534
- , — — Tabakwurm. 35, 535
- , — — *Tetranychus tetarius*. 37, 131
- , — — *Thielavia basicola*. 37, 127; 38, 133, 177
- , — — *Thrips communis*. 31, 326; 35, 534
- , Schleimkrankheit. 34, 309; 37, 127; 40, 415
- , — durch *Bacillus solanacearum*. 37, 364
- , Schwarzbeinigkeit. 37, 127
- , Setzlinge, Bedeutung der Seitenwurzeln. 39, 169
- , Verbrennungen durch Pflanzenschutzmittel. 40, 415
- , Welkekrankheiten. 37, 127
- , Widerstandsfähigkeit eines Bastards gegen *Thielavia basicola*. 38, 177
- , Wurzelbrand. 37, 127
- , Wurzelfäule. 35, 534
- Tabak-Quassaseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse.** 35, 79, 536
- Tabakrauch, Schädigung von Bakterien.** 31, 381
- , — — Mikroorganismen. 31, 381
- , — — Pflanzen. 33, 570
- Tabakrauch, Schädigung von *Vicia sativa*.** 31, 380
- , Wirkung auf Pflanzenkeimlinge. 38, 211
- Tabaksamen, Trockenversuch.** 40, 344
- Tabakseifenbrühe, Bekämpfungsmittel gegen *Agromyza simplex*.** 40, 345
- , — — Blattläuse. 37, 41
- , — — *Heterocordylus malinus*. 35, 544, 563
- , — — Hopfenblattlaus. 37, 156
- , — — *Lydigea mendax*. 35, 544, 563
- , — — *Phyllocoptes vitis*. 35, 551
- , — — Rübenwanzen. 37, 42
- Tabakwürger s. *Orobanche muteli* u. *O. racemosa*.**
- Tabakwurm, Schädling der Tabakpflanze.** 35, 535
- Tabanus ignotus, Schädling von Klee.** 35, 504
- , — — Luzerne. 35, 504
- , — — Reis. 35, 504
- Tachardia angulata n. sp., Schädling vom Quittenbaum.** 33, 535; 40, 362
- Tachina larvarum, natürlicher Feind der Nonne.** 37, 393
- Taeniocampa stabilis, Schädling von Obstbäumen.** 33, 540
- Takadiastase, proteolytische Wirkung.** 37, 81
- , Vorkommen von Amylomaltase. 35, 312
- , — — Erepsin. 35, 312
- , — — Lab. 35, 312
- , — — Lipase. 35, 312
- , — — Trypsin. 35, 312
- Taeniotes suturalis, Schädling von *Castilleja elastica*.** 32, 342
- Taette, Bereitung.** 39, 144
- , chemische Untersuchung. 33, 33
- , Herstellung, Bedeutung von *Pinguicula vulgaris*. 33, 42
- , Mikroben, Wirkung auf Zuckerarten. 33, 21, 23
- , Synthese. 33, 29
- , Untersuchung. 33, 1
- , Vorkommen von Bakterien. 33, 7
- , — — Hefe. 33, 7
- , Widerstandsfähigkeit gegen Fäulnis. 33, 39
- , — — hohe Temperaturen. 33, 38
- Tamari, Vorkommen von *Aspergillus tamarii*.** 37, 433
- Koji, Pilzvegetation. 35, 318
- Tamarindus indica, Schädigung durch *Aleyrodes*.** 33, 534
- Tanacetum vulgare, Verbreitung im Gouv. Nishnij-Nowgorod.** 38, 248
- Tannasegehalt von *Aspergillus niger*, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung.** 39, 167
- — *Penicillium rugulosum*, Wirkung des Gerbsäuregehaltes der Nährlösung. 39, 167

- Tanne s. a. Abies.
 —, Absterben durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 350
 —, Beschädigung durch Eichhörnchen. 33, 175
 —, Sämlinge, Eingehen. 32, 332
 —, Schädigung durch Eichelhäher. 33, 193
 —, — — Eichhörnchen. 33, 193
 —, — — Haselmaus. 33, 193
 —, — — Kreuzschnabel. 33, 192
 —, — — *Melampsorella caryophyllacearum*. 33, 272
 —, — — *Pestalozzia hartigi*. 35, 508
 —, — — *Pucciniastrum abieti-chamaenerii*. 31, 350
 —, — — Rauhref. 33, 568
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit. 37, 139
 Tannenholz, Zerstörung durch *Lenzites abietina*. 37, 145
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 37, 145
 Tannennistel s. Mistel, Tannen-.
 Tannin, Bedeutung als natürliches Pflanzenschutzmittel. 32, 235, 291
 —, Wirkung auf Pilze. 32, 291
 Tanyecus confinis, Schädling vom Weinstock. 33, 268
 Taphrina bussei, Schädling vom Kakao-
 baum. 33, 151
 — cornu cervi, Schädling von *Aspidium aristatum*, atavistische Erscheinungen. 33, 126
 — deformans, Schädling vom Pfirsich-
 baum. 40, 211
 — laurencia, Schädling von *Pteris quadri-
 aurita*, atavistische Erscheinungen. 33, 126
 Taphrorychus villifrons, Unterschied der
 Fraßgänge auf Buche und Hainbuche. 33, 188
 Taraxacum, Gallenbildung durch Aphiden. 33, 196
 — officinale, Regeneration. 33, 137
 — —, Verbänderung. 33, 207
 — taraxacum, Gallenbildung durch *Aylax taraxaci*. 34, 323
 — vulgare, Vergrünung. 34, 321
 Targionia (?) campylanthi, Schädling von
Campylanthus salsoloides. 33, 186
 — nigra, Schädling von *Helichrysum itali-
 cum*. 40, 361
 Tarichium megaspermum, natürlicher Feind
 von *Agrotis segetum*. 37, 38, 134
 Tarsonemus, Gallenbildung an *Triticum vulgare*. 31, 371
 — calmicola, Vorkommen auf Quecke. 33, 88
 — fragariae, Schädling von Erdbeeren. 35, 540
 — —, Erreger der Herzkrankheit der Erd-
 beerpflanzen. 40, 651
 — spirifex, Schädling vom Hafer. 32, 301;
 34, 77; 40, 360
 — —, — —, Bedeutung der Saatzeit. 34, 464
 Tarsonemus spirifex, *Sporotrichum* natür-
 licher Feind. 40, 360
 Taschenschildkröte, Schädling von *Castilleja
 elastica*. 32, 342
 Tauben, Schädlinge der Rüben, Bedeutung
 der Düngung. 37, 34
 Taubnessel s. a. *Lamium*.
 —, Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
 Taumelloch s. a. *Lolium temulentum*.
 —, Schädigung durch *Sclerospora macro-
 spora*. 34, 295
 Tausendfüße s. a. *Julus*.
 —, Schädlinge der Baumwollstaude. 31, 359
 —, — von Kartoffeln. 33, 499
 Taxodioxydon credneri, pathologische Bil-
 dung. 34, 299
 Taxus baccata, Anbauversuche. 35, 506
 — —, Gallenbildung durch *Eriophyes psi-
 laspis*. 35, 573
 — —, Schädigung durch *Gloeosporium taxicolum*. 35, 506
 — —, — — *Pulvinaria floccifera*. 40, 361
 — —, — — Trockenheit. 34, 327
 — —, — — Wild. 35, 506
 Tecamoeba, Vorkommen im Brunnen-
 wasser. 40, 180
 Tectona grandis, teratologische Erschei-
 nungen. 40, 381
 Teer, Beschädigung von Bäumen durch die
 Dämpfe. 35, 520, 578
 —, — — Pflanzen. 40, 424
 —, Saatenschutzmittel gegen Krähen. 31, 393
 —, Staub, Schädigung von Pflanzen. 33, 177, 569
 Teerkarbolium, Saatenschutzmittel. 33, 232
 Teeröl, Bekämpfungsmittel gegen *Aspidio-
 tus betulae*. 35, 511
 —, Holzkonservierung. 37, 144
 Teestrauch, Keimlingskrankheiten. 33, 160
 —, Schädigung durch *Aspidiotus auranti*. 33, 534
 —, — — *Calotermes greeni*. 33, 537
 —, — — *Exobasidium vexans*. 40, 438
 Teleas laeviusculus, natürlicher Feind vom
 Kiefernspinner. 33, 510
 — phalaenarum, natürlicher Feind vom
 Kiefernspinner. 31, 351
 Telephorus fuscus, Vorkommen an faulen
 Rüben. 37, 42, 133
 Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 31, 95; 35, 278
 Tellursäure, Wirkung auf Pilze. 37, 172
 Temnorhynchus sansibaricus, Schädling
 der Kokospalme. 37, 121
 Temperatur, Wirkung auf die Hexenring-
 bildung von Pilzen. 32, 371
 Templetonia retusa, Schädigung durch
Asterolecanium algeriense. 33, 552
 Tempuszerstäuber, Wert. 40, 347

- Tenax, Bekämpfungsmittel gegen *Plasmodium viticola*. 35, 600; 40, 409
 —, Bekämpfungsversuche gegen *Plasmodium viticola*. 31, 422; 33, 230
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Tephroclystis vulgaris, Schädling vom Weinstock. 35, 559
Termes natalensis, Schädling von *Castilloa*. 40, 214
Terminalia, Vorkommen von *Pycnocarpon magnificum*. 39, 639
 — *macroptera*, Gallenbildung durch Dipteren. 40, 384
 — — — Lepidopteren. 40, 384
 Termiten, Bekämpfungsmethoden. 33, 538
 Termitenschädigungen. 33, 537
 Termiten, Schädlinge von *Castilloa elastica*. 32, 342
 —, — vom Kaffeebaum. 31, 310
 —, — von *Manihot glaziovii*. 31, 310
 Terpentinöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Terrisia ericae scopariae, Gallenbildung an *Erica scoparia*. 33, 545
 Tetra-Äthylammoniumhydroxyd, Wirkung auf Pilze. 37, 187
 Tetrachlorkohlenstoff, Bekämpfungsmittel gegen *Calandra oryzae*. 34, 464
 —, — — Insekten. 40, 398
 —, — — *Sitotroga cerealella*. 34, 464
 —, Wirkung auf die Keimfähigkeit von Gerste. 34, 479
 —, — — — des Getreides. 34, 479; 40, 427
 —, — — — — Hanf. 40, 427
 —, — — — — von Lupinen. 34, 479
 —, — — — — des Maises. 40, 427
 —, — — — — Raps. 34, 479; 40, 427
 —, — — — — Weizen. 34, 479
Tetragonolobus purpureus, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
Tetralobus flabellicornis, Schädling der Kokospalme. 33, 170; 35, 505
Tetramittus rostratus, Vorkommen an der Oberfläche des Faulbassins. 40, 450
Tetramyxa parasitica, Zugehörigkeit zu Plasmodiophoraceen. 32, 328
 — *triglochinis*, Zugehörigkeit zu Molliardia. 32, 328
Tetraneura africana, n. sp. Vorkommen in Ägypten. 40, 361
 — *graminis colophoidea*, Gallenbildung an Ulme. 31, 377
 — *ulmi*, Schädling von Ulmen. 33, 131; 40, 212
Tetranychus, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. 40, 360
 —, *Lestodiplosis* natürlicher Feind. 34, 479
 —, Schädling von Bohnen. 33, 499
 —, — — Cucurbitaceen. 31, 336
Tetranychus, Schädling von Gurken. 33, 500. 596
 —, — — Malven. 33, 500
 —, — — *Salvia splendens*. 34, 479
 —, — — Sellerie. 31, 336; 33, 500
 —, — — Veilchen. 33, 500
 —, — vom Weinstock. 40, 321
 — *althaeae*, Schädling von *Ageratum mexicanum*. 40, 428
 —, — — — Soja *hispida*. 40, 428
 —, — der Stockrose. 40, 360. 428
 — *bimaculatus*, Bekämpfung mit Schwefel. 33, 535
 — *ludeni*, Schädling von *Cucurbita*. 40, 428
 — —, — — Salbei. 40, 360. 428
 — —, — — *Solanum melongena*. 40, 428
 — *major*, Schädling von Linden. 40, 211
 — *pilosus*, Schädling vom Maulbeerbaum. 38, 270
 — *schizopus*, Schädling von Weiden. 40, 428
 — *telarius* s. a. Spinnmilbe.
 — —, Bekämpfung mit Quassiasifenbrühe. 38, 130
 — —, — — Schwefelcalcium. 40, 650
 — —, Bekämpfungsversuche. 33, 239
 — —, Erreger der Kräuselkrankheit der Baumwollstaude. 40, 343
 — —, Schädling von *Althaea rosea* var. *nigra*. 38, 180
 — —, — — *Artemisia absinthium*. 38, 180
 — —, — — *Atropa*. 38, 180
 — —, — — Bohnen. 40, 212
 — —, — — *Cnicus benedictus*. 38, 180
 — —, — — *Conium*. 38, 180
 — —, — — *Datura stramonium*. 38, 180
 — —, — vom Hopfen. 33, 596
 — —, — von *Hyoscyamus niger*. 38, 180
 — —, — der Linde. 40, 360. 428
 — —, — von Obstbäumen. 38, 130
 — —, — der Roßkastanie. 40, 428
 — —, — — Tabakpflanze. 37, 131
 — —, — von Weiden. 33, 513
 — —, — vom Weinstock. 33, 522; 38, 265
 — *ununguis*, Schädling von Fichten. 40, 360
 Tetrapol, Bekämpfungsversuche gegen Reb-laus. 34, 480
Tetrastichus, natürlicher Feind von *Con-tarinia sorghicola*. 32, 301
 — *flavovarius*, Vorkommen in *Asphondyliagallen*. 31, 307
 — *gentilei* n. sp., natürlicher Feind von *Phloeothrips oleae*. 35, 549
 Teufelskraut s. *Galinsoga parviflora*.
 Texas, Pflanzenkrankheiten. 40, 212
Thalictrum aquilegifolium, Schädigung durch *Phytomyza thalictri*. 35, 516
 Thallin, Wirkung auf Pilze. 37, 188

- Thamnidium elegans*, Verhalten auf Rohrzuckerlösung. 37, 73
- Thamnotettix tenuis*, Schädling von Gräsern. 31, 335
- — — Zuckerrüben. 33, 452
- Thamnurgus sardus* n. sp., Vorkommen auf *Euphorbia wulfenii*. 35, 569
- *siculus* n. sp., Auftreten. 35, 569
- Thea sinensis*, Schädigung durch *Exobasidium reticulatum*. 40, 321
- *viridis*, Schädigung durch *Gloeosporium theae*. 32, 276
- Thecaphora deformans*, Schädling von *Trifolium pratense*. 33, 577
- Thecopsora vaccinii*, Überwinterung. 37, 78
- Thlephora bondarzewii*, Vorkommen auf Holz. 38, 160
- *perdrix*, chemische Veränderung von Eichenholz. 35, 360
- Theobroma cacao* s. a. Kakaobaum.
- —, Schädigung durch *Diplodia cacaoicola*. 32, 279
- —, — — *Nectria theobromicola*. 32, 279
- Thermostat für niedrige Temperaturen. 37, 146
- Theronia atalantae*, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
- Thesium humile*, Schädling vom Getreide. 31, 310
- *intermedium*, Gallenbildung durch *Eriophyes anthonomus*. 35, 573
- *pratense*, Fasciation. 33, 184
- Theutras pallidus*. 40, 310
- Thielavia basicola*, Bekämpfung mit Formalin. 38, 133
- —, Infektionsversuche. 37, 121
- —, Schädling von Asten. 35, 517
- —, — der Baumwollstaude. 38, 177
- —, — von Orchideen. 35, 517
- —, — — *Panax quinquefolium*. 38, 177
- —, — der Tabakpflanze. 37, 127; 38, 133. 177
- —, — — spanischer Wicke. 40, 354
- —, Widerstandsfähigkeit eines Tabakbastardes. 38, 177
- Thielaviopsis ethacetica*, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 35, 504
- —, Schädling von Kokospalmen. 31, 357
- —, — vom Zuckerrohr. 35, 504
- *paradoxa*, Schädling von Ananas. 33, 387. 507
- Thiobacillus thiparus*, Oxydation von Schwefel. 38, 120
- Thiothrix annulata* n. sp., Diagnose. 33, 58
- *marina* n. sp., Diagnose. 33, 58
- Thiovulum majus* n. gen. et n. sp., Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- *minus*, Schwefeleinschlüsse. 39, 160
- Thismia clandestina*, Untersuchung. 35, 576
- Thismia versteegii*, Untersuchung. 35, 576
- Thlaspi arvense*, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
- —, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
- Thomasemehl, Bekämpfungsmittel gegen *Aphis papaveris*. 35, 566
- , Ersatz durch Rohphosphate. 33, 377
- , Untersuchung. 40, 436
- Thorsulfat, Wirkung auf Pilze. 37, 206
- Thrips s. a. Blasenfüße.
- , Bekämpfung an Palmen. 35, 610
- , — in Tabaksaatbeeten mit Petroleumemulsion. 40, 415
- , Erreger der Kräuselkrankheit der Tabakpflanze. 39, 169
- , — — Pockenkrankheit der Tabakpflanze. 40, 415
- , Gallenbildung an *Scrophularia nodosa*. 38, 195
- , Schädling von Getreide. 38, 131
- , — — Gurken. 33, 211. 596
- , — vom Hafer, Bedeutung von Frösten. 38, 141
- , — von Lein. 33, 596
- , — — Roggen. 40, 210
- , — — —, Bedeutung von Frösten. 38, 141
- *cerealium*, Schädling von Getreide. 38, 596
- *communis*, Schädling der Tabakpflanze. 31, 326; 35, 534
- —, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
- *flava*, Schädling von Nelken. 33, 164. 598
- *physopus*, Bekämpfung mit Quassaseifenbrühe. 38, 167
- —, Schädling von Erbsen. 38, 167
- *secalina*, Schädling vom Weizen. 32, 276
- *urtica*, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 31, 310
- —, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
- *vulgatissima*, Schädling von Mohrrüben. 32, 327
- Thripsiden s. a. Blasenfüße.
- , Gallenbildung an *Cyrtandra repens*. 33, 550
- , — — *Eugenia tenuicuspis*. 38, 198
- , — — *Eurya japonica*. 38, 198
- , — — *Ficus cuspidata*. 38, 198
- , — — *Fixus glomerata* var. *elongata*. 33, 550
- , — — *Heptapleurum ellipticum*. 38, 198
- , — — *Loranthus pentandrus*. 31, 373
- , — — *Medinilla horsfieldii*. 38, 198
- , — — *Smilax*. 31, 373
- , — — *Stellaria media*. 31, 377
- , — — *Vitex heterophylla*. 33, 550
- , — — *Vitis mutabilis*. 38, 198

- Thuya, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
 — *occidentalis*, Schädigung durch *Diaspis visor*. 35, 567
Thunbergia frangrans, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 Thymin, Nachweis im Mycel von *Penicillium glaucum*. 40, 171
 Thymol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 246
Thymus serpyllum, Infektion mit *Puccinia stipina*. 35, 489
Thyridaria tarda n. sp., Schädling von *Hevea*. 35, 514
 — —, Schädling vom Kakaobaum. 34, 308; 35, 514
 — —, Vorkommen auf Kautschuk. 40, 89
 — —, Zugehörigkeit von *Botryodiplodia theobromae*. 35, 514
Thyridopterix ephemeriformis, Verbreitung. 35, 564
Thyrococcus sirakoffii n. sp., Schädling vom Maulbeerbaum. 31, 346
Thyrostroma kosaroffii, Schädling von *Morus alba*. 33, 597
 Thysanopteren, Gallenbildung an *Ardisia elliptica*. 31, 373
 — — — *Fragaria litoralis*. 31, 373
 — — — *Memecylon intermedium*. 31, 373
 — — — *Polygonum convolvulus*. 31, 377
 — — — *Saccharum officinarum*. 31, 373
 — — — *Stellaria graminea*. 31, 377
 — —, Schädlinge vom Weizen. 32, 302
Tichothecium, parasitische *Pyrenomyceten*. 31, 361
 — *perpusillum*, Schädling von *Jonaspis prevostii*. 37, 385
 — *pygmaeum*, Schädling von *Lecanora pallida*. 37, 385
 Tiere, Leuchten, Zweckmäßigkeit. 39, 112
Tilia s. a. Linde.
 —, Infektion mit Birnenmistel. 36, 531
 — — — *Viscum cruciatum*. 40, 368
 —, Schädigung durch *Eriophyes tiliae*. 32, 276
 — — — Straßenteuerung. 35, 579
 — *cordata*, Schädigung durch Trockenheit. 35, 506
 — — — — *Viscum album*. 37, 323
 — — — — *Xylococcus filifer*. 33, 172
 — — × *rubra*, Gallenbildung durch *Eriophyes tetratrichus*. 33, 545
 — *europaea*, Schädigung durch *Cercospora microsora*. 32, 277
 — *parvifolia*, Immunität gegen Tannenmistel. 31, 262
 — —, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — *platyphyllus*, Gallenbildung durch *Phytopten*. 33, 545
Tilia ulmifolia, Schädigung durch *Lathraea squamaria*. 31, 364
Tilletia caries s. a. Steinbrand des Weizens und *T. tritici*.
 — —, starkes Auftreten. 31, 420
 — —, Keimfähigkeit verfütterter Sporen. 33, 504
 — —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, Verbreitung in Italien. 39, 90
 — *controversa*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *laevis* s. a. Steinbrand.
 — —, Fütterungsversuche mit Schweinen. 32, 296
 — —, Schädling vom Weizen. 33, 250
 — —, chemische Untersuchung. 34, 246
 — —, Verbreitung in Italien. 39, 90
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — —, gleichzeitiges Vorkommen mit *T. tritici* auf derselben Ähre. 39, 90
 — *pulcherrima*, Schädling von *Ammochloa subacaulis*. 32, 279
 — *secalis*, Schädling von Getreide. 33, 596
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *striiformis*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *tritici* s. a. Steinbrand und *T. caries*.
 — —, Abtötung der Sporen im Tierdarm. 32, 297
 — —, gleichzeitiges Auftreten mit *Puccinia rubigovera*. 32, 288
 — — — — *T. laevis* auf derselben Ähre. 39, 90
 — —, Deformation von compactum-Weizen. 32, 300
 — —, Fütterungsversuche. 32, 296
 — —, Schädling vom Weizen. 32, 276; 33, 250. 498. 596
 — —, chemische Untersuchung. 34, 246
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
Timotheegrass s. a. *Phleum pratense*.
 —, Schädigung durch *Meliana albilinea*. 33, 140
 —, Wirkung auf Nitratbildung im Boden. 37, 161
Tinea granella, Bekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. 35, 500
 — —, Biologie. 33, 240
 — —, — und Bekämpfung. 31, 320
 — —, Schädling von Getreide. 33, 596
 — *laricella*. 37, 348
 — *pellionella*, Wirkung strychninhaltiger Nahrung. 31, 412
 — —, Schädling vom Tabak. 37, 131
Tingis crispata, Gallenbildung an *Artemisia vulgaris*. 38, 201
 — —, Verbreitung. 38, 202
Tinospora crispa, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 Tintenkrankheit der Edelkastanie, Ursache. 40, 318
 Tipula, Bekämpfung. 35, 613
 —, Schädling von Getreide. 34, 462
 — — vom Roggen. 34, 77

- Tipula oleracea* s. a. Kohlschnake.
 — —, Schädling von Getreide. 38, 181
 — —, — — Zuckerrüben. 40, 523
 — *paludosa*, Schädling von Getreide. 32, 289
 — *pratensis*, Schädling von Weiden. 33, 512
 — —, — vom Kohl. 32, 327
Tischeria, Schädling von Eichen. 40, 356
Tmetocera ocellana, Schädling von Obstbäumen. 40, 650
Toddalia asiatica, Gallenbildung durch *Acarinen*. 38, 198
 — —, — — *Rhynchoten*. 38, 198
Toluidin, Wirkung auf Pilze. 37, 190
Toluol, Wirkung auf den Bakteriengehalt des Bodens. 39, 158
 — — — die Nitratbildung im Boden. 39, 584
 — — — Protozoen. 39, 158
Tolypothrix lanata, Vorkommen im Brunnenwasser. 40, 180
Tomasia postica, Bekämpfung durch Pilze. 33, 592
 — —, Schädling vom Zuckerrohr. 33, 592
 — *varia*, *Metarrhizium anisopliae* natürlicher Feind. 40, 341
 Tomato s. a. *Lycopersicum esculentum*, *Solanum lycopersicum* und Paradiesapfel.
 —, Blattrollkrankheit. 31, 423; 33, 527. 600
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 553
 — — mit *Gloeosporium*. 40, 426
 —, Schädigung durch *Aleurodes vaporariorum*. 37, 349
 — — — *Ascochyta hortorum*. 38, 179
 — — — *Bacillus solanacearum*. 32, 319; 38, 134
 — — — *Bacterium briosii*. 33, 154
 — — — *Bacterium michiganense*. 35, 496
 — — — *Cladosporium fulvum*. 35, 525; 40, 427
 — — — *Cladosporium fulvum* var. *violaceum*. 38, 134
 — — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
 — — — *Eriophyes*. 33, 251
 — — — *Gloeosporium fructigenum*. 33, 251
 — — — *Heliothis obsoleta*. 31, 336
 — — — *Heterodera radiculicola*. 33, 251
 — — — *Hydroecia micacea*. 33, 473
 — — — *Leptinotarsa X-lineata*. 31, 336
 — — — *Macrosporium tomato*. 33, 251; 40, 215
 — — — *Phlegthontius celeus*. 31, 336
 — — — *Phytobacter lycopersicum*. 37, 16
 — — — *Phytophthora*. 34, 78
 — — — *Phytophthora* in Frankreich. 32, 288
 Tomato, Schädigung durch *Phytophthora infestans*. 31, 309; 38, 133, 172, 272; 40, 215, 353
 — — — *Septoria lycopersici*. 33, 251, 527; 38, 267; 40, 211, 215
 Tomatenfäule, Widerstandsfähigkeit von Zwergtomaten. 40, 651
 Tomatenkonserven. Vorkommen von Bakterien. 37, 306
Tomicus chalcographus, Schädling von Lärchen. 33, 176
 — *dispar* s. a. *Bostrychus dispar*.
 — —, Schädling vom Feigenbaum. 31, 310
 Ton, Entstehung, Mitwirkung von Organismen. 35, 351
 —, Wirkung auf leichte Böden. 39, 153
 Topomor, Räucherpulver gegen Wühlmäuse. 38, 263
 Torf, Humifizierung. 40, 54
 —, Wirkung auf Alkoholgärung. 39, 126
Torilis, Schädigung durch *Depressaria heydenii*. 34, 313
 —, Wirkung der Trockenheit. 37, 140
 — *nodosa*, Schädigung durch *Uromyces scirpi*. 40, 198
Toriza viridula, Schädling der Mohrrübe. 40, 357
Torrubiella brunnea n. sp., Vorkommen auf Schildläusen. 32, 280
 Tortriciden, palaearktische, Monographie. 31, 369
 Tortricina, Bekämpfung mit Tabakextrakt. 40, 402
Tortrix ambiguella, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Schädling vom Weinstock. 33, 600
 — *bergmanniana*, Bekämpfung. 35, 611
 — *citrana*, Schädling vom Orangenbaum. 33, 155
 — *cynostatella*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
 — *diniana*, massenhaftes Auftreten im Engadin. 40, 355
 — *ocellana*, Schädling von Obstbäumen. 38, 130
 — *pillieriana* s. a. Springwurm.
 — —, Schädling vom Weinstock. 38, 266
 — *pinicolana*, Schädling von *Larix europaea*. 31, 350
 — *viridana*, Bekämpfung. 31, 350
 — —, Schädling von Eichen. 35, 510; 38, 163
 Torula, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
 —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
 —, Vorkommen in Ikashiokara. 35, 388
 — — auf Schlamminseln im Faulbassin. 40, 454
 — — in Senf. 35, 352
 — — im Stilton-Käse. 39, 146
 — — in Taette. 33, 18
 — *alba*, grampositiv. 31, 528

- Torula alba*, Symbiose mit *Bacillus proteus vulgaris* bei verschiedener Temperatur. 40, 242
- *lichenum* n. sp., Schädling von *Staurothelis rupifraga*. 37, 388
- *murorum*, Vorkommen an Wänden. 37, 80
- *rosea*, Symbiose mit saprophyten Bakterien. 40, 241
- *rubra* n. sp. 35, 114
- *sanguinea* n. sp. 35, 114
- *wiesneri*, grampositiv. 31, 528
- Torula*arten, Abtötung durch hohe Temperaturen. 39, 454
- , Vorkommen in Cheddarkäse. 39, 449
- Torulaceen*, Alkoholassimilation. 34, 9
- , Assimilation von organischen Säuren. 34, 15
- , — — freiem Stickstoff. 34, 17
- , Enzyme. 34, 23
- , Farbstoffbildung. 34, 28; 37, 287
- , Säurebildung. 34, 6
- , Vergärung verschiedener Zuckerarten. 34, 4; 37, 286
- , Wirkung von Alkohol. 34, 7
- , — — Säuren. 34, 12
- Torula*fluß der Roßkastanie. 33, 499
- Torulaspora delbrücki*, grampositiv. 31, 528
- Toxine, Wirkung auf tierische Fermente. 35, 310
- Toxoptera aurantiae*, natürliche Feinde. 35, 566
- — natürlicher Feind von *Aphis gossypii*. 35, 566
- —, Schädling von *Camellia*. 35, 566
- —, — — *Coffea*. 35, 566
- —, — vom Orangenbaum. 35, 566
- —, — von *Pelea*. 35, 566
- —, — — *Straussia*. 35, 566
- —, — vom Zitronenbaum. 35, 566
- *graminum*, Schädling von *Avena sativa*. 33, 174
- —, — — *Triticum vulgare*. 33, 174
- Trabutia quercina*, Beziehung zu *Actinothecium quercinum*. 31, 354
- —, Schädling von *Quercus coccifera*. 31, 354
- —, — — *Quercus ilex*. 31, 354
- Trachyderes thoracicus*, Schädling von *Ficus carica*. 31, 342
- Tradescantia*, Assimilation von freiem Stickstoff. 32, 258
- , Pfropfversuche. 38, 264
- *discolor*, Erfrieren, Bedeutung des Zuckergehaltes. 39, 84
- *fluminensis*, Adventivwurzeln. 38, 332
- *laeckeniana*, Regeneration der Epidermis. 37, 567
- *virginica*, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blüten. 31, 485
- Traganum nudatum*, Gallenbildung durch Dipteren. 35, 575
- Tragocephala pretiosa*, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
- Tragopogon pratensis*, abnorme Blütenbildung. 40, 381
- Trametes ochroleuca*, Zugehörigkeit von *Fomes scutellatus*. 32, 286
- —, — — *Polyporus compressus*. 32, 286
- —, — — *Polyporus leveillei*. 32, 286
- —, — — *Trametes ohienensis*. 32, 286
- —, var. *lusitanica*, Schädling von *Robinia pseudacacia*. 32, 286
- *odorata*, Holzzerstörung. 37, 320
- *ohienensis*, Zugehörigkeit zu *Trametes ochroleuca*. 32, 286
- *pini*, Schädling von *Cedern*. 40, 216
- —, — — Kiefern. 33, 167
- —, — — —, Bekämpfung. 35, 506
- —, — — *Pinus excelsa*. 32, 334
- —, — — *Pinus strobus*. 40, 338
- —, — — Waldbäumen in Amerika. 35, 505
- *radiciperda*, Schädling der Fichte, Bedeutung von Engerlingsfraß. 34, 301
- Transpiration, Wirkung auf die Hexenringbildung von Pilzen. 32, 366
- Trauben, überreife, Most-Untersuchung. 31, 545
- , —, Vorkommen von *Aspergillus flavus*. 31, 551. 555
- , —, — — *Botrytis cinerea*. 31, 551. 555
- , —, — — *Drosophyla*. 31, 551
- , —, — — *Penicillium glaucum*. 31, 551. 555
- Traubenwickler s. a. *Eudemis botrana*, Heu- und Sauerwurm und *Polychrosis viteana*. 33, 521
- , Ausschlüpfen der Raupe. 31, 407
- , Bekämpfung. 33, 582.
- , — durch Baryumbehandlung. 33, 583
- , — mit Bordeauxbrühe + Nikotin. 33, 160. 583
- , — — „Buggingia“. 31, 391
- , — — Fanggefäßen. 37, 345
- , — — Fanglaternen. 40, 649
- , — — Klebfächer. 31, 391; 35, 601
- , — — Kupferkalk-Arsenbrühe. 40, 403
- , — — — Nikotinbrühe. 40, 403
- , Bekämpfung mit Nikotin. 33, 391. 578. 582; 40, 335
- , — — Pyridin-Chinoleinmischung. 40, 410
- , Bekämpfungsversuche mit Antisual. 33, 391
- , — — Asnicot. 40, 411
- , — — Baryumhydroxyd. 40, 411
- , — — Basa. 40, 411
- , — — Birkenölseife. 40, 411
- , — — Chlorbaryum. 40, 411
- , — — Insektizide. 40, 411
- , — — Kupfertetrapol. 33, 391
- , — — Landaurett. 40, 411
- , — — Landaurett-Rebendampfapparat. 40, 649

- Traubenwickler, Bekämpfungsversuche mit
 Laurina. 40, 411
 —, — — Layko-Kupferpräparaten. 40, 411
 —, — — Leuchtklebeband. 40, 411
 —, — — Milo. 40, 411
 —, — — Monopulseife. 40, 411
 —, — — Nikotinschmierseife. 40, 411
 —, — — Phytophilin. 40, 411
 —, — — Plantasalus. 33, 391
 —, — — Pyridin-Chinolein. 35, 602
 —, — — Rebinol. 33, 391
 —, — — Schwefelkalkbrühe. 33, 391
 —, — — Tenax. 40, 411
 —, — — Wurmöl. 33, 391
 —, Bespritzungen, günstigster Zeitpunkt. 33, 522
 —, Biologie und Bekämpfung. 33, 160. 582. 584
 —, biologische Bekämpfungsversuche. 40, 334
 —, *Botrytis bassiana* natürlicher Feind. 35, 556
 —, Eiablage. 33, 156
 —, Eier im Eierstock, Anzahl. 33, 521
 —, einbindiger, Unterschied der Raupe von der des bekreuzten. 33, 428
 —, *Eumenes zonalis* natürlicher Feind. 40, 413
 —, Geschlechtsverteilung, prozentuale. 33, 175
 —, Meisen natürliche Feinde. 33, 229
 —, *Oophthora semblidis* natürlicher Feind. 35, 556. 604. 605
 —, *Spicaria verticilloides* natürlicher Feind. 35, 556
 —, *Syrphus hyalinatus* natürlicher Feind. 40, 413
 Traubenwürmer, Bekämpfung mit Baryumchlorid. 37, 59
 Trauermücke s. *Sciara piri*.
Trema guineensis, Schädigung durch *Lecanium tremae*. 33, 534
Trevesia sundaica, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
Triaspis auriculata, Schädigung durch *Puccinia haematites*. 32, 279
Tribolium confusum, Abtötung durch hohe Temperaturen. 31, 112
 —, —, Schädling des Tabaks. 37, 122
 —, —, *ferrugineum*, Biologie. 33, 240
 —, —, Schädling von Getreide. 33, 596
Tribulus terrestris, Mykorrhiza. 40, 195
 Tricalciumphosphat, Lösung durch enzymatische Stoffe. 32, 271
Trichilia, Gallenbildung durch Hemipteren. 33, 546
 —, — — Psylliden. 33, 549
Trichosoma lucorum, Biologie. 31, 366
 — *sorbi*, Biologie. 31, 366
 — *vitellinae*, Biologie. 31, 366
Trichobaris trinitata, Schädling von Kartoffeln. 31, 336
Trichobasis fallens. 31, 336
Trichoderma köningi, Fäulnis an Bataten. 34, 309
 — *lignorum*, Fäulnis an Bataten. 34, 309
 —, —, Vorkommen an Ananas. 33, 387
 —, —, Zellulosezerstörung. 39, 167
Tricholoma bicolor, Reinkultur. 37, 327
 — *nudum*, Reinkultur. 35, 482
Trichonta bicolor, Vorkommen in Mähren. 38, 134
Trichopeltaceae, Diagnose. 39, 629
Trichopelte, Entwicklung. 39, 626
 —, Unterschied von *Microthyriaceen*. 39, 625
 —, Vorkommen auf *Knightia excelsa*. 39, 635
Trichopeltella, Diagnose. 39, 632
 — *montana*, Vorkommen auf *Vaccinium teysmannianum*. 39, 632
Trichopeltina n. gen., Diagnose. 39, 630
 — *chilensis*, Vorkommen auf *Eugenia*. 39, 631
 — *labecula*, Vorkommen auf *Azara ser-rata*. 39, 630
 —, — — *Desfontainia*. 39, 630
Trichopeltis, Diagnose. 39, 633
 — *ferruginea*, Zugehörigkeit zu Flechten. 39, 636
Trichopeltis labecula, synonym mit *Trichopeltina labecula*. 39, 630
 — *montana*, synonym mit *Trichopeltella montana*. 39, 632
 — *oblecta*, Zugehörigkeit zu Flechten. 39, 636
 — *pulchella*, Vorkommen auf *Myrtaceen*. 39, 633
 — (?) *reptans*, Vorkommen auf *Piper*. 39, 634
Trichopeltula n. gen., Diagnose. 39, 636
 — *hedycaryae* n. gen. et n. sp., Vorkommen auf *Hedycarya dentata*. 39, 636
Trichosanthes palmata, Schädigung durch *Uredo trichosanthes*. 38, 122
Trichoseptoria alpei, Schädling von *Citrus limonum*. 32, 277
 — *fructigena*, Schädling von *Cydonia vulgaris*. 40, 315
 —, —, Vorkommen in Deutschland. 40, 315
Trichosphaeria sacchari s. *Melanconium sacchari*.
Trichotarsus alfkeni, Vorkommen auf *Koptorthosoma coerulea*. 38, 254
 —, — — *Xylocopa circumvolans*. 38, 254
 — *bifilis*, Vorkommen auf *Xylocopa combinata*. 38, 254
 — *helenae*, Vorkommen auf *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 253
 —, — — *Xylocopa dissimilis*. 38, 253
 — *hipposideros*, Vorkommen auf *Apiden*. 38, 254
 — *horridus* n. sp., Vorkommen auf *Xylocopa dissimilis*. 38, 254

- Trichotarsus japonicus*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 254
 — *intermedias*, Vorkommen auf *Stelis phaeoptera*. 38, 254
 — *koptorthosomae*, Vorkommen auf *Koptorthosoma tenuiscapa*. 38, 253
 — *ludwigii*, Vorkommen auf *Lithurgus dentipes*. 38, 254
 — *manicati*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 253
 — *ornatus*, Vorkommen auf *Xylocopa circumvolans*. 38, 253
 — *osmiae*, Vorkommen auf *Osmia bicornis* und *O. fronticornis*. 38, 254
 — *pulcherrimus* n. sp., Vorkommen auf *Xylocopa ordinaria*. 38, 253
 — *trifilis*, Vorkommen auf *Xylocopa combinata*. 38, 253
 — *xylocopae*, Vorkommen auf *Xylocopa violacea*. 38, 254
Trichothecium, Biologie. 38, 248
 — *cupulicolum* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *roseum*, Schädling von Melonen. 32, 330
 — —, Vorkommen auf faulen Maiskolben. 31, 498; 34, 456
Trichothyrium chilense, synonym mit *Trichopeltina chinensis*. 39, 631
 — *dubiosum*, Vorkommen auf *Clusia*. 39, 635, 636
 — —, — — *Piper*. 39, 636
Trichotoxon heyneimanni, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
Trifolium, Gallenbildung durch *Pseudococcus aridorum*. 38, 186
 — —, — — *Phyllachora trifolii*. 32, 277
 — —, — — *Sclerotinia trifoliorum*. 32, 277
 — *carolinianum*, Aecidien, Zugehörigkeit zu *Uromyces elegans*. 31, 335
 — *hybridum*, Schädigung durch *Uromyces trifolii-repentis*. 31, 336
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *incarnatum* s. a. Inkarnatklee.
 — —, Immunität gegen *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — —, — — *Uromyces trifolii*. 31, 336
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *medium*, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — *pratense* s. a. Klee und Rotklee.
 — —, Fasciation. 38, 210
 — —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Keimung, Wirkung von Radiumemulsion. 40, 272
 — —, Schädigung durch *Orobancha elatior*. 33, 187
 — —, — — *Thecaphora deformans*. 33, 577
Trifolium pratense, Schädigung durch *Uromyces fallens*. 31, 336
 — —, — — *Uromyces trifolii*. 31, 335
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *procumbens*, Schädigung durch *Uromyces striatus*. 34, 284
 — *repens*, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. 33, 181
 — —, Schädigung durch *Uromyces trifolii-repentis*. 31, 335
Triglochin in Meerwasser. 40, 380
 — *palustre*, Keimung in Meerwasser. 40, 380
Trigonaspis megapteropsis, Beziehung zu *T. synaspis*. 40, 647
 — —, Gallenbildung an Eiche. 40, 648
 — —, Unterschied von *T. megaptera*. 40, 647
Trigonella foenum graecum, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — — —, Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
Trigonogenius fallax n. gen. et n. sp., Vorkommen an *Khaja senegalensis*. 40, 364
Trikresol, Wirkung auf die Bakterienflora des Bodens. 31, 469, 472
Trimethylamin, Wirkung auf Pilze. 37, 191
Trimethylhistidin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 567
Trinema, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 226
 — *enchelys*, Vorkommen im Boden. 32, 2; 33, 315
 Trinkwasser s. Wasser, Trink-.
Trioza aegopodii, Gallenbildung an *Aegopodium podagraria*. 33, 545
 — *camphorae* n. sp., Schädling von *Cinnamomum camphora*. 32, 341
 — —, Schädling vom Kampferbaum. 35, 514
 — *cerastii*, Gallenbildung an *Cerastium viscosum*. 38, 203
 — *flavipennis*, Gallenbildung. 33, 547
 — *nigricornis*, Schädling von Zuckerrüben. 32, 302
 — *rumicis*, Gallenbildung an *Rumex acetosella*. 38, 195
 — *viridula*, Erreger der Kräuselkrankheit an Mohrrüben. 34, 479
Triphleps minuta, Vorkommen an Blüten der Zuckerrübe. 40, 525
Triphragmium thwaitesii, Identität mit *T. clavellousum*. 32, 280
Triposporium myrti n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
Tripsacum dactyloides, Schädigung durch *Claviceps tripsaci*. 31, 315; 35, 496
Trisetum flavescens, Schädigung durch *Puccinia triseti*. 32, 277
Tristachya, Schädigung durch *Sorosporium tristachydis*. 32, 279

- Triticum*, Schädigung durch Erysiphe. 33, 576
 —, — — *Hylemyia coarctata*. 33, 576
 —, — — *Ophiobolus herpotrichus*. 33, 498, 576
 —, — — *Puccinia glumarum*. 33, 498, 576
 — *caninum*, *Puccinia*, Zugehörigkeit zu *Aecidium* auf *Actaea spicata*. 32, 282
 — *compactum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Schädigung durch *Puccinia tritici*. 39, 95
 — —, Verlängerung der Ähren durch Steinbrandbefall. 34, 440
 — — *var. echinodes*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — — — *erinaceum*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — — — *hystrix*, Deformation durch *Tilletia tritici*. 32, 300
 — *cristatum*, Schädigung durch *Ustilago trebouxii*. 35, 490
 — *dicoccum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *durum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Puccinia tritici*. 39, 95
 — *monococcum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *polonicum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *spelta*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *tumonia*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *turgidum*, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — *vulgare* s. a. Weizen.
 — —, Gallenbildung durch *Tarsonemus*. 31, 371
 — —, Infektion mit Erysiphe *graminis*. 37, 123
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch *Anoecia corni*. 33, 174
 — — — *Brachycolus korotneri*. 33, 174
 — — — *Paracletus cimiciformis*. 33, 174
 — — — *Sipha maydis*. 33, 174
 — — — *Toxoptera graminum*. 33, 174
 — — — *Tychea trivialis*. 33, 174
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 274
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
Triticum vulgare, Wirkung von Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — — — der Lichtintensität auf Längenwachstum. 33, 563
 — — — von Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
Tritonia crocosmaeflora, Wirkung von ultravioletten Strahlen auf die Blätter. 31, 484
 — — — — — — — — Blüten. 31, 486
Trochilia palustris, Vorkommen im Boden. 33, 315
 — *populorum*, Zugehörigkeit zu *Pseudopeziza*. 32, 339
 Trockenfäule der Zuckerrübe, Wirkung auf den Zuckergehalt der Rüben. 40, 530
 Trockenhefe s. Hefe, Trocken-
 Trockenheit, Schädigung von *Abies pectinata*. 34, 327
 — — — *Acer*. 34, 327
 — — — *Acer pseudoplatanus*. 35, 506
 — — — Ahorn. 37, 140
 — — — *Amelanchier vulgaris*. 35, 506
 — — — *Aster amellus*. 37, 140
 — — — Birken. 34, 326, 327; 37, 140
 — — — *Brassica arvensis*. 37, 140
 — — — Buchen. 34, 326; 37, 139
 — — — *Corylus*. 35, 506
 — — an Dickwurz. 38, 131
 — — — Eichen. 34, 326
 — — von Esche. 35, 506; 37, 140
 — — — Fichten. 37, 139
 — — — *Fraxinus excelsior*. 34, 327
 — — — Getreide in bestimmten Entwicklungsstadien. 39, 84
 — — — Gurke. 32, 329
 — — — Hafer. 38, 266
 — — — Hainbuche. 37, 140
 — — — *Juniperus communis*. 34, 327
 — — — Kartoffel. 32, 318; 33, 489; 38, 266
 — — an Kohlrüben. 38, 131
 — — — *Larix decidua*. 37, 139
 — — — *Larix leptolepis*. 37, 139
 — — — *Ligustrum*. 37, 140
 — — — *Linaria minor*. 37, 140
 — — — Linde. 34, 327
 — — — *Lotus corniculatus*. 37, 140
 — — — Obstbäumen. 34, 327
 — — — *Origanum*. 37, 140
 — — — *Picea excelsa*. 34, 327
 — — — *Pinus pungens*. 37, 140
 — — — *Pinus strobus*. 33, 508
 — — — *Poa annua*. 37, 140
 — — — *Populus tremula*. 35, 506
 — — — *Quercus robur*. 35, 506
 — — — Rotbuche. 37, 139
 — — — *Salix*. 34, 327

- Trockenheit, Schädigung von *Salvia glutinosa*. 37, 140
 —, — — *Senecio vulgaris*. 37, 140
 —, — — *Sorbus aria*. 35, 506
 —, — — *Syringa*. 34, 326
 —, — — Tanne. 37, 139
 —, — — *Taxus baccata*. 34, 327
 —, — — *Thlaspi arvense*. 37, 140
 —, — — *Thuya*. 34, 327
 —, — — *Tilia cordata*. 35, 506
 —, — — Ulmen. 34, 327
 —, — — Weymouthskiefer. 37, 139
 —, — — Wiesengräsern. 38, 215
 —, Widerstandsfähigkeit der Akazie. 37, 140
 —, — — Buche. 37, 140
 —, — — Eiche. 37, 140
 —, — von Esche. 35, 506
 —, — — *Sorbus aria*. 35, 506
 —, — der Tanne. 37, 139
 —, Wirkung auf das Auftreten von *Pissodes notatus*. 37, 140
 —, — die Ausbildung der Fruchtschale des Getreides. 39, 83
 —, — — *Aethusa*. 37, 140
 —, — — *Amaranthus ascendens*. 37, 140
 —, — — *Asarum*. 37, 140
 —, — — *Atriplex*. 37, 140
 —, — — Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 318; 33, 489
 —, — — *Bryonia*. 37, 140
 —, — — *Chenopodium album*. 37, 140
 —, — — *Chrysanthemum leucanthemum*. 37, 140
 —, — — *Cichorium intybus*. 37, 140
 —, — — *Convolvulus arvensis*. 37, 140
 —, — — *Coronilla varia*. 37, 140
 —, — — *Daucus carota*. 37, 140
 —, — — *Euphorbia helioscopia*. 37, 140
 —, — — *Euphrasia officinalis*. 37, 140
 —, — — Getreide. 37, 140
 —, — — *Ligustrum*. 37, 140
 —, — — *Lotus corniculatus*. 37, 140
 —, — — Luzerne. 37, 140
 —, — — *Melilotus*. 37, 140
 —, — — *Mentha silvestris*. 37, 140
 —, — — *Mercurialis*. 37, 140
 —, — — *Panicum sanguinale*. 37, 140
 —, — — *Pastinoca*. 37, 140
 —, — — *Picris hieracioides*. 37, 140
 —, — — *Pinus nigra*. 40, 215
 —, — — *Pinus silvestris*. 40, 215
 —, — — *Polygonum aviculare*. 37, 140
 —, — — Roßkastanie. 34, 327
 —, — — *Saponaria officinalis*. 37, 140
 —, — — *Sonchus*. 37, 140
 —, — — *Torilis*. 37, 140
 —, — — Vinca. 37, 140
 Trockenmilch, Mykologie. 35, 354
Troilus luridus, Vorkommen an Leimringen. 40, 358
Tropaeolum, Schädigung durch *Phyllotreta nigripes*. 35, 524; 36, 102
Trophocampa scutellarius, natürlicher Feind der Nonne. 35, 198
 — *scutellaris*, Polyederkrankheit. 38, 258
Tropinota hirta, Schädling von Zuckerrüben. 37, 38
Trotteria galii n. sp., Gallenbildung an *Galium mollugo*. 38, 195
 — — — —, — — *Galium silvaticum*. 38, 195
Trypeta amoena, Schädling vom Lattich. 32, 327
 — — — — Salat. 32, 327
Trypodendron lineatum, Auftreten. 33, 508
Trypophloeus corsicus n. sp., Schädling von *Alnus viridis suaveolens*. 35, 569
Trypoxylon figulus, Biologie. 31, 343
 — —, *Rubusbewohner*. 31, 344
 Trypsin, quantitative Bestimmung, Methode. 34, 342
 —, Spaltung von Clupein. 37, 81
 —, Vorkommen in Abwasser. 34, 343
 —, — — Milz. 33, 368
 —, — — Takadiastase. 35, 312
 Trypsinverdauung, Wirkung von Sauerstoff. 37, 82
 Tryptophol, Bildung durch Hefe auf Tryptophanolösungen. 35, 315
Tsuga canadensis, Infektion durch *Melampsora*. 37, 76
 — — — — *Necium farlowii*. 37, 76
 — — — — *Pucciniastrum minimum*. 37, 76
 — —, Schädigung durch *Peridermium fructigenum*. 31, 312; 32, 338
 — — — — *Peridermium peckii*. 32, 338
 — — — — *Pucciniastrum myrtili*. 33, 601
 — *caroliniana*, Schädigung durch *Peridermium peckii*. 32, 338
 — *heterophylla*, Schädigung durch *Armillaria mellea*. 40, 338
 — Holz, Schädigung durch *Lenzites sepiaria*. 34, 300
Tubercularia fici n. sp., Schädling vom Feigenbaum. 31, 342; 33, 154
 — *vulgaris*, Infektion von *Prunus tritoba*. 32, 542
Tuberculina persicina, Vorkommen auf *Uromyces-Aecidien*. 33, 556
 Tuberkelbazillen, Vorkommen in Milch. 32, 249
Tullgrenia n. gen., Zugehörigkeit von *Anoecia corin*. 38, 184
 Tulpe, Schädigung durch Lilienhähnchen. 34, 311
 — — — *Sclerotium tuliparum*. 35, 517
Tunica prolifera, Schädigung durch *Uromyces caryophyllinus*. 37, 309
 Turmalin, Zersetzung durch Bodenbakterien und Hefen. 40, 193
Turrea, Schädigung durch *Aecidium ugandense*. 32, 279

Tussilago s. a. Huflattich.

- , Schädigung durch *Septoria tussilaginis*. 32, 277
- Tychea phaseoli*, Vorkommen geflügelter Weibchen an Bohnenwurzeln. 38, 184
- *trivialis*, Schädling von *Triticum vulgare*. 33, 174
- Tylachium africanum*, Schädigung durch *Asterostomella africana*. 32, 279
- Tylenchus*, Gallenbildung an *Apera spica-venti*. 31, 376
- , — — *Arrhenatherum elatius*. 31, 376
- , Schädling von Reis. 40, 438
- *acutocaudatus*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 321
- *coffeeae*, Schädling vom Kaffeebaum. 40, 321
- *devastatrix* s. a. Stockälchen und Stockkrankheit.
- , —, Schädling von Klee. 40, 210
- , —, — vom Rotklee. 33, 248
- , —, — Weinstock. 40, 214
- *dipsaci*, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 31, 602
- , —, — — Witterung. 31, 602
- , —, — Bedeutung der Tiefkultur. 31, 602
- , —, — Bekämpfung durch zweckmäßige Düngung. 31, 602
- , —, — — Fruchtfolge. 31, 602
- , —, — mit Karbolschwefelsäure. 31, 602
- , —, — — Petroleum. 31, 602
- , —, — — Schwefelkohlenstoff. 31, 602
- , —, — Bekämpfungsversuche. 34, 459
- , —, — mit der Fangpflanzenmethode. 31, 601
- , —, Schädling vom Buchweizen. 31, 601
- , —, — von *Phlox decussata*. 34, 478
- , —, — des Roggens, Auftreten in Westfalen. 31, 600
- *hordei*, Schädling von *Poa annua*. 33, 576
- *millefolii*, Gallenbildung an *Achillea nobilis*. 31, 376
- *tritici*, Auftreten. 33, 498
- , —, Biologie. 40, 308
- , —, Demonstrationsobjekt. 33, 171
- , —, Schädling von Getreide. 37, 347
- , —, — vom Weizen. 32, 277; 40, 307
- , —, — —, starkes Auftreten. 31, 420
- Typhlocyba comes*, Schädling vom Weinstock. 35, 616
- *picta* s. *Eupterix carpinii*.
- *rosae*, Auftreten. 34, 78
- Typhula betae*, Schädling von *Beta*. 33, 576. 577
- *filata*, Vorkommen. 32, 286
- *graminum*, Schädling von Gerste. 32, 288
- , —, — — *Secale cereale*. 33, 576. 577
- *gyrans*, Schädling von *Brassica sativa*. 33, 577
- *virescens*, Vorkommen. 32, 286

- Typhus*bazillen, Unterscheidung von *Paratyphus*-Bakterien, Methodik. 37, 146
- Tyroglyphus farinae*, Biologie. 33, 240
- *foenarius*, Biologie. 33, 240
- *lintneri*, Schädling von Champignons. 40, 215
- *plumiger*, Biologie. 33, 240
- *siro*, Schädling des Tabaks. 37, 131
- , —, Speicherschädling. 38, 182
- , —, Vorkommen an Kapseln der Baumwollstaude. 33, 532
- Tyrosin, Oxydation durch *Microspira tyrosinatica*. 31, 291
- , Vorkommen in *Lycoperdon bovisda*. 35, 350
- , — — *Russula nigricans*. 35, 350
- Tyrosinase, Bildung durch Bakterien. 31, 291
- , Vorkommen in *Disciotis perlata*. 39, 121
- , — — *Gyromitra gigas*. 39, 121
- , — — gesunden und kranken Kartoffelknollen. 34, 252
- , Wirkung von Licht verschiedener Wellenlänge. 34, 255
- Tyrosinasegehalt von Kartoffelknollen. 32, 321
- Tyrothrix, Vorkommen im Stilton-Käse. 39, 146
- *tenuis*, Reduktion von Methylenblau in Milch. 40, 140
- , —, Schwärzung von Aesculin-Bouillon. 32, 182
- Uapava nitida*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
- Überosmiumsäure, Wirkung auf Pilze. 37, 173
- Überschwemmungsschäden. 38, 128. 214
- Ulmaria pentapetala*, Fasciation. 33, 184
- Ulme s. a. Rüster.
- , Blitzgefährdung. 38, 215
- , Gallenbildung durch *Colopha ulmicola*. 31, 377
- , — — *Pemphigus ulmifusus*. 31, 377
- , — — *Schizoneura americana*. 31, 377
- , — — *Schizoneura rileyi*. 31, 377
- , — — *Tetraneura graminis colophoidea*. 31, 377
- , Schädigung durch *Eccoptogaster loevendali*. 38, 188
- , — — *Eccoptogaster orientalis*. 31, 368
- , — — *Exosporium ulmi*. 35, 511; 38, 164
- , — — *Galerucella luteola*. 35, 564
- , — — *Georgia ulmi*. 33, 536
- , — — *Gloesporium inconspicuum*. 31, 355
- , — — *Gnomonia ulmea*. 33, 601
- , — — Hagel. 33, 180
- , — — Hochwasser. 38, 214
- , — — *Pestalozzia maculicola*. 31, 355
- , — — *Schizoneuralanuginosa*. 38, 131
- , — — *Schizoneura ulmi*. 38, 131

- Ulme, Schädigung durch *Septogloeum ulmi*. 33, 601
 —, — — Splintkäfer. 32, 339
 —, — — *Tetraneura ulmi*. 33, 131
 —, Schleimfluß. 31, 420
 —, Vorkommen von *Phyllotreta nigripes*. 36, 103
 —, — — *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Ulmus, campestris, Schädigung durch *Galeruca xanthomelaena*. 40, 212
 —, — — *Gloeosporium inconspicuum* var. *campestris*. 31, 355
 —, — — *Leucaspis corni*. 40, 361
 —, — — *Schizoneura ulmi*. 40, 212
 —, — — *Tetraneura ulmi*. 40, 212
 — *effusa*, Schädigung durch *Eriophyes brevipunctatus*. 40, 355
 —, — — Trockenheit. 34, 327
 — — *elliptica*, Schädigung durch *Phylloticta bellunensis*. 40, 211
 — *montana*, Schädigung durch Trockenheit. 34, 327
 Ultramikroskop, direkte Zählung von Bakterien im Wasser. 33, 624
 Ultraviolettes Licht, Sterilisation von Wasser. 33, 207
 —, Wirkung auf Bakterien. 33, 201
 Ultraviolette Strahlen, Spaltung von Brenztraubensäure. 31, 298
 —, — — Milchsäure. 31, 298
 — — Wirkung auf die Chlorophyllbildung etiolierter Keimlinge. 31, 479
 Umschlagen des Bieres, Verhütung. 39, 129
 Umzimbiti-Bäume, Vorkommen von *Haplogenus globosus*. 40, 364
Uncinula aceris. 34, 322
 — *flexuosa*, Schädling von *Aesculus*. 33, 601
 — *necator* s. a. *Oidium turkeri* und *Äscherich*.
 —, Bekämpfung mit Schwefel. 38, 265
 —, Überwinterung. 40, 204
 — *salicis*, Schädling von *Populus canadensis*. 35, 511
 — *spiralis*, Schädling von *Vitis vinifera*. 31, 310
 Ungarn, *Cuscuta*-Arten. 35, 576
 —, Heuschreckenplage. 35, 568
 Unkräuter, Bedeutung als Überträger von Pflanzenkrankheiten. 37, 143
 —, Bekämpfung. 31, 409; 40, 422
 —, —, Bedeutung parasitischer Pilze. 32, 301
 —, —, Wert der Bodenbearbeitung. 34, 354
 —, —, Wert von Karbenol. 40, 437
 —, — mit Dichromaten. 33, 572
 —, — mit Kainit. 38, 131
 —, Bekämpfungsversuche mit Karbenol. 38, 247
 —, Keimfähigkeitsdauer im Boden. 39, 86
 —, Keimungsbedingungen. 38, 214; 39, 86; 40, 370
 Unkräuter, Samen, Zerstörung durch Verfütterung. 33, 247
 —, —, — im Stallmist. 34, 354
 —, Vorkommen in Obstgärten. 35, 615
 —, — im Wintergetreide in Rußland. 38, 137
 —, Wirkung einseitiger Düngung auf die Entwicklung. 34, 440
 Unkrautsamengehalt des Bodens. 39, 85
 — — —, Nachweis, Methode. 39, 86
 Unkrauttod, Bekämpfungsversuche gegen *Hederich*. 34, 438
 —, Verwendung im Weinbau. 40, 398
 Urannitrat, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
 Urban-Peronospora-Spritze, Prüfung. 40, 649
 Urease, Vorkommen in Milz. 33, 368
 —, — an Sojabohnen. 32, 240
 Uredineen s. a. Rostpilze.
 —, Biologie. 34, 450; 35, 492
 —, Ceylons. 38, 122
 —, Empfänglichkeit von Pfropfreisern und Chimären. 37, 79
 —, heterösische, Infektionsversuche. 32, 282
 —, Sporidienabschleuderung. 37, 308
 —, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 272; 39, 93
 —, Zentrosom. 40, 203
Uredo amomi n. sp., Schädling von *Amomum involucreatum*. 38, 122
 — *andicola*, Zugehörigkeit zu *Kuehneola*. 35, 492
 — *anthistiriae* n. sp., Schädling von *Anthistiria imberbis*. 38, 122
 — — *tremulae* n. sp., Schädling von *Anthistiria tremula*. 38, 122
 — *beloperonis* n. sp., Schädling von *Beloperone californica*. 31, 312
 — *bigelowii*, Schädling von *Salix amygdaloides*. 35, 494
 —, — — *Salix bebbiana*. 35, 494
 —, — — *Salix cordata lutea*. 35, 494
 —, — — *Salix cordata mackenziana*. 35, 494
 —, — — *Salix fluviatilis*. 35, 494
 —, — — *Salix laevigata*. 35, 494
 —, — — *Salix lasiandra*. 35, 494
 —, — — *Salix lasiandra caudata*. 35, 494
 —, — — *Salix lucida*. 35, 494
 —, — — *Salix nigra*. 35, 494
 —, — — *Salix nuttallii*. 35, 494
 —, — — *Salix sessilifolia*. 35, 494
 — *bombacis* n. sp., Schädling von *Bombax malabricum*. 38, 122
 — *callicarpae* n. sp., Schädling von *Callicarpa lanata*. 38, 122
 — *dioscoreae-pentaphyllae* n. sp., Schädling von *Dioscorea pentaphylla*. 38, 122
 — — *-sativae* n. sp., Vorkommen in Ostindien. 35, 286

- Uredo elephantopodis* n. sp., Schädling von *Elephantopus scaber*. 38, 122
 — *ericae* n. sp., Schädling von *Erica gracilis*. 40, 209
 — — — — — *Erica hiemalis*. 40, 209
 — *erythrinae-ovalifoliae* n. sp., Schädling von *Erythrina ovalifolia*. 38, 122
 — *fabae trifolii*. 31, 336
 — *fici*, Schädling vom Feigenbaum. 33, 154
 — *gladioli-büttneri* n. sp., Schädling von *Gladiolus büttneri*. 34, 287
 — *glycerae* n. sp., Vorkommen in Dänemark. 40, 198
 — *gossypii*, Identität mit *Aecidium desmum*. 38, 122
 — —, Schädling von Baumwollstauden. 31, 360
 — *gynurae* n. sp., Schädling von *Gynura lycopersicifolia*. 38, 122
 — *hemidesmi* n. sp., Schädling von *Hemidesmus indicus*. 38, 122
 — *homeriae* n. sp., Schädling von *Homeria*. 34, 287
 — *ischaemi-commutati* n. sp., Schädling von *Ischaemum commutatum*. 38, 122
 — *malvicola*, Schädling von *Malva viscus*. 34, 286
 — *medusae*, Schädling von *Populus acuminata*. 35, 494
 — — — — — *Populus angustifolia*. 35, 494
 — — — — — *Populus balsamifera*. 35, 494
 — — — — — *Populus grandidentata*. 35, 494
 — — — — — *Populus tremuloides*. 35, 494
 — — — — — *Populus trichocarpa*. 35, 494
 — *microglossae* n. sp., Schädling von *Microglossa zeylanica*. 38, 122
 — *mülleri*, Morphologie und Biologie. 37, 75
 — —, Schädling von *Rubus fruticosus*. 37, 75
 — *ochlandrae* n. sp., Schädling von *Ochlandra stridula*. 38, 122
 — *scheffleri*, Schädling von *Maerua*. 32, 279
 — — — — — *Capparis* (?) 32, 279
 — *spirostachydis* n. sp., Schädling von *Spirostachys occidentalis*. 31, 312
 — *spondiadis* n. sp., Schädling von *Spondias mangifera*. 38, 122
 — *trichosanthes* n. sp., Schädling von *Trichosanthes palmata*. 38, 122
 — *wilsoni* n. sp., Schädling von *Anastrophia bahamensis*. 31, 312
Ureum, Spaltung durch Bakterien, Wirkung von Kolloiden. 38, 636
Urin, Vorkommen von *Bacillus acidi lactici*. 39, 142
Urobacillus leubei, Identität mit *Bacillus probatus*. 39, 209; 40, 192
 — *pasteurii*, Identität mit *Bacillus probatus*. 39, 209; 40, 192
Urobakterien, Bildung von Indol. 33, 374
Urocystis agropyri, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *bornmülleri* n. sp., Schädling von *Melica cupani*. 40, 204
 — *occulta* s. a. Stengelbrand des Roggens. — —, Schädling von Roggen. 32, 289; 33, 498. 576. 596; 38, 127; 40, 210
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *tritici*, Schädling vom Weizen. 33, 250; 40, 215
 — *violae*, Schädling von Veilchen. 31, 420; 37, 349
Uroleptus musculus, Vorkommen im Boden. 33, 316
Uromyces, Beziehung zu *Puccinia*. 38, 123
 —, geographische Verbreitung. 32, 284
 —, Schädling von Beta. 33, 576
 — *Aecidien*, Vorkommen von *Cladosporium aecidicolum*. 33, 556
 — — — — — *Tuberculina persicina*. 33, 556
 — *acetosae*, Schädling von *Rumex acetosa*. 32, 276
 — *acuminatus*, Übertragung von *Spartina michauxiana* auf *Polemonium reptans*. 38, 123
 — *alchimillae*, Infektion von *Alchimilla*. 37, 77
 — *algeriensis*, Schädling von *Scilla obtusifolia*. 40, 203
 — *andropogonis*, Infektion von *Viola cucullata*. 37, 124
 — — — — — *Viola primulifolia*. 37, 124
 — *appendiculatus*, Schädling von *Phaseolus atropurpurea*. 34, 286
 — *argutus* n. sp., Schädling von *Spartina glabra*. 35, 357
 — *astrageli*, Übertragung von *Astragalus lamberti* auf *A. carolinianus*. 38, 123
 — *baccarinii* n. sp., Schädling von *Wedelia*. 34, 287
 — *betae*, Auftreten. 35, 501
 — —, Haustorienbildung. 35, 490
 — —, Schädling von Beta. 32, 277
 — *caricina*, Schädling von *Carex scoparia*. 32, 283
 — *carpathicus* n. sp., Schädling von *Geranium phaeum*. 32, 282
 — — — — —, Unterschied von *U. geranii* u. *U. kabatianus*. 32, 282
 — *caryophyllinus*, *Aecidienbildung* auf *Euphorbia gerardiana*. 34, 286
 — —, Schädling von Nelken. 38, 134
 — — — — — *Saponaria ocymoides*. 37, 309
 — — — — — *Tunica prolifera*. 37, 309
 — —, Spezialisierung. 35, 492; 37, 308
 — *ceratocarpi* n. sp., Schädling von *Ceratocarpus arenarius*. 35, 490

- Uromyces cirpi*, Infektion von *Cicuta maculata*. 37, 75
 — *coluteae* n. sp., Schädling von *Colutea arborescens*. 31, 312
 — —, Unterschied von *U. genistae-tinctoriae*. 31, 312
 — *comptus*, Schädling von *Ipomoea bipinnatifida*. 32, 279
 — *elegans*, Aecidienbildung auf *Trifolium carolinianum*. 31, 335
 — *fabae*, Schädling von Saubohnen. 33, 498
 — —, — — *Vicia faba*. 32, 276
 — *fallens*. 31, 336
 — —, Schädling von *Trifolium incarnatum*. 31, 336
 — —, — — *Trifolium medium*. 31, 336
 — —, — — *Trifolium pratense*. 31, 336
 — *festucae*, Infektion von *Ranunculus illyricus*. 35, 489
 — *genistae tinctoriae*, Schädling von *Sarothamnus vulgaris*. 34, 284
 — — —, Unterschied von *U. coluteae*. 31, 312
 — *geranii*, Unterschied von *U. carpathicus*. 32, 282
 — *glyceriae* n. sp., Schädling von *Glyceria acutiflora*. 31, 312; 35, 496
 — — —, — — *Glyceria septentrionalis*. 31, 312
 — *gouaniae* n. sp., Schädling von *Gouania domingensis*. 34, 286
 — *heliotropii*, Identität mit *U. heliotropii-europäi*. 40, 203
 — —-europäi, Schädling von *Heliotropium europaeum*. 40, 203
 — *hyalosporus* n. sp., Schädling von *Acacia confusa*. 40, 339
 — *junci*, Übertragung von *Juncus balticus* auf *Carduus flodmanii*. 33, 123
 — *kabatianus*, Unterschied von *U. carpathicus*. 32, 282
 — *kochiae* n. sp., Schädling von *Kochia prostrata*. 35, 490
 — *leptodermis*, Schädling von *Panicum barbinode*. 34, 286
 — *limonii*, Infektion von *Statice gmelini*. 35, 489
 — *lineolatus*, Infektion von *Berula angustifolia*. 37, 77
 — —, — — *Oenanthe aquatica*. 37, 77
 — —, Infektionsversuche mit *Sium latifolium*. 37, 77
 — *medicaginis*, Schädling von *Medicago sativa*. 33, 123
 — *minutus*, Schädling von *Carex triceps*. 32, 283
 — *peckianus*, Infektion von *Atriplex hastata*. 37, 76
 — —, — — *Atriplex patula* var. *hastata*. 32, 284
 — —, — — *Chenopodium album*. 32, 284; 37, 76
Uromyces peckianus, Infektion von *Salicornia europaea*. 37, 76
 — —, Schädling von *Distichlis spicata*. 32, 284
 — —, Übertragung von *Distichlis spicata* auf *Atriplex patula* und *Chenopodium album*. 33, 123
 — *perigynius*, Infektion von *Aster*. 37, 76
 — —, — — *Solidago bicolor*. 37, 76
 — —, — — *Solidago graminifolia*. 37, 76
 — —, Schädling von *Carex*. 32, 283
 — —, Übertragung von *Carex deflexa* auf *Solidago rugosa* und *Aster ericoides*. 33, 123
 — —, — — *Carex intumescens* auf *Aster paniculatus*. 33, 123
 — *pisi*, Infektion unterirdischer Knospen von *Euphorbia cyparissias*. 37, 76
 — —, Schädling von *Euphorbia cyparissias*. 32, 276; 35, 514
 — —, Überwinterung im Rhizom der Wirtspflanze. 35, 514
 — *polygoni*, Teleutosporen, Keimungsbedingungen. 35, 276
 — —, Teleutosporenkeimung, Untersuchung. 31, 96
 — *proeminens*, Schädling von *Euphorbia adenoptera*. 34, 286
 — —, — — *Euphorbia lasiocarpa*. 34, 286
 — *rubi*, Schädling von *Rubus glaucus*. 34, 286
 — —, — — *Rubus polioophyllus*. 34, 286
 — *scillarum*, Schädling von *Muscari racemosum*. 32, 452
 — —, — — *Scilla obtusifolia*. 40, 203
 — —, Spezialisierung. 32, 452
 — *scillinus*, Schädling von *Scilla autumnalis*. 40, 203
 — *scirpi*, Wirtspflanzen. 40, 198
 — *scutellatus*, Schädling von *Euphorbia*. 32, 277
 — *seditiosus*, Schädling von *Aristida*. 35, 357
 — *solidaginis-caricis*, Schädling von *Carex deflexa*. 32, 283
 — — —, — — *Carex flava*. 32, 283
 — — —, — — *Carex gracillima*. 32, 283
 — — —, — — *Carex lanuginosa*. 32, 283
 — — —, — — *Carex pubescens*. 32, 283
 — — —, — — *Solidago rugosa*. 32, 283
 — — —, Verbreitung. 32, 283
 — *spartinae*, Infektion von *Arenaria lateriflora*. 37, 76
 — —, Infektionsversuche mit *Spergularia canadensis*. 37, 76
 — *spegazzinii* n. sp., Schädling von *Commelina angustifolia*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina elegans*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina erecta*. 31, 312
 — — — —, — — *Commelina virginica*. 31, 312

- Uromyces striatus*, Schädling von *Lotus corniculatus*. 32, 277
 — — — — — *Luzern*. 33, 251; 40, 343
 — — — — — *Trifolium procumbens*. 34, 284
 — *trifolii*, Schädling von *Trifolium pratense*. 31, 335
 — — — *repentis*, Schädling von *Trifolium hybridum*. 31, 336
 — — — — — *Trifolium incarnatum*. 31, 336
 — — — — — *Trifolium repens*. 31, 335
 — *uniporus* n. sp., Schädling von *Carex delibis*. 32, 283
 — *valens* n. sp., Schädling von *Carex utriculata*. 32, 283
 — *viciae fabae*, Schädling von Pferdebohnen. 38, 128
Uronema marinum, Vorkommen im Boden. 33, 315
Urophlyctis hemisphaerica, Gallenverteilung auf *Carum carvi*. 38, 199
 — — — Sexualität. 34, 285
 — *lathyrus* n. sp., Schädling von *Lathyrus montanus*. 34, 311
 — — — — — *Lathyrus pratensis*. 34, 311
Uropyxis agrimoniae n. sp., Schädling von *Agrimonia mollis*. 31, 312
Urtica, Schädigung durch *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
 — *chamaedryoides*, Schädigung durch *Aecidium libertum*. 31, 312
 — *gracilis*, Infektion durch *Puccinia caricis* von *Carex aristata*. 33, 123
 — — — — — *Puccinia caricis* von *Carex stricta*. 33, 123
Ustilagineen s. a. Brandpilze.
 — *Ceylons*. 33, 122
 — — Cytologie. 37, 78
 — — Schädlinge der Bananen. 31, 333
Ustilago antherarum, Biologie. 32, 297
 — — — Schädling von *Melandryum album*. 32, 297
 — — — — — *Melandryum album*, atavistische Erscheinungen. 33, 126
 — — — Sporenbildung, Cytologie. 37, 309
 — — — Wirkung auf männliche Blüten von *Melandryum*. 34, 477
 — *avenae* s. a. Flugbrand.
 — — — Schädling vom Hafer. 33, 250. 498; 37, 133. 347
 — — — Vorkommen in Bohnen. 37, 123
 — *bromivora*, Schädling von *Bromus avenarius*. 33, 251
 — — — Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *crameri*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *dura*, Schädling vom Raygras. 35, 497
 — *erythraeensis* n. sp., Schädling von *Hackelochloa granularis*. 34, 287
 — — — Vorkommen in Ostindien. 35, 286
 — *ewarti* n. sp., Schädling von *Sargassum stipoides*. 33, 501
 — — — — — Vergleich mit *U. tepperi*. 33, 501
Ustilago flagellata n. sp., Schädling von *Rottboellia exaltata*. 34, 287
 — *hordei* s. a. Gerste, Flugbrand und Gerste, Hartbrand.
 — — — Infektionsversuche zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
 — — — Lebensdauer des Mycel im Gerstenkorn. 40, 309
 — — — Schädling von Gerste. 33, 250. 498. 596; 37, 133
 — — — — vom Getreide. 38, 133
 — — — Vorkommen in Alger. 40, 199
 — — — — Böhmen. 37, 123
 — — *nuda*, Nachweis im Gerstenkorn. 40, 308
 — *hypodytes*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *jensenii*, Mycelbildung, Ursache. 39, 92
 — *kamerunensis*, Schädling von *Pennisetum*. 32, 279
 — *longissima*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *maydis*, intrakarpellare Prolifikation an *Zea mays*. 32, 299
 — — — Schädling vom Mais. 32, 302; 40, 210
 — — — Ursache von Atavismen bei *Zea mays*. 34, 297
 — — — Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — — — Wirkung auf die Blütenbildung an Mais. 34, 444
 — — — Zugehörigkeit zu *Mycosarcome*. 40, 305
 — *nuda* s. a. *U. hordei nuda* und Gerste, Flugbrand.
 — — — Infektionsversuche zur Erzielung brandfreier Gerstenstämme. 31, 319
 — — — Keimungsbiologie. 34, 445
 — — — Lebensdauer des Mycel im Gerstenkorn. 31, 320
 — — — Schädling von Gerste. 33, 250. 498
 — — — — vom Getreide. 37, 347; 38, 132. 133
 — — — Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *panici miliacei*, Brandlager. 40, 305
 — — — Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *paradoxa* n. sp., Schädling von *Panicum frumentaceum*. 34, 287
 — *perennans*, Schädling vom Raygras. 35, 497
 — — — Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *reiliana*, Schädling vom Mais. 33, 250; 40, 215
 — — — — in Australien. 34, 445
 — *scheffleri*, Schädling von *Pennisetum inclusum*. 32, 279
 — *secalis*, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
 — *spermoides*, Schädling von *Andropogon nardus*. 38, 122
 — *tepperi*, Vergleich mit *U. ewarti*. 33, 501
 — *trebouxii* n. sp., Schädling von *Melica ciliata*. 35, 490
 — — — — — *Triticum cristatum*. 35, 490

- Ustilago tritici* s. a. Weizen, Flugbrand.
 — —, Keimungsbiologie. 34, 445
 — —, Schädling vom Getreide. 37, 347
 — —, — — Weizen. 33, 250. 498. 596
 — —, Vorkommen in Böhmen. 37, 123
Uvaria, Gallenbildung. 40, 384
- Vaccaria parviflora*, Verbreitung im Gouv.
 Nishnij-Nowgorod. 38, 248
Vaccinium myrtillus, Schädigung durch
Lepidosaphes pomorum. 33, 172
 — *teysmannianum*, Vorkommen von *Trichopeltella montana*. 39, 632
Vacuna dryophila, Schädling von *Quercus*.
 33, 174
Valerianella carinata, Fasciation. 33, 184
Valsa leucostoma, Schädling vom Aprikosenbaum.
 35, 496
 — —, — — Kirschbaum. 35, 496
 — —, — — Pfirsichbaum. 37, 125; 38, 214
 — —, — — Pflaumenbaum. 35, 496
 — *vitis*, Schädling des Weinstocks. 38, 158
Vanda hookeriana, teratologische Erscheinung.
 40, 381
Vanessa io, Star natürlicher Feind. 40, 419
 — —, Wirkung von Nikotinpräparaten.
 40, 428
 — *polychloros*, Schädling von Obstbäumen.
 35, 563
 — —, Wirkung von Nikotinpräparaten.
 40, 428
Vangueria, Gallenbildung durch Acarinen.
 33, 549
 — *edulis*, Gallenbildung durch Acarinen.
 33, 546. 549
 — *spinosa*, Gallenbildung durch Acarinen.
 31, 372; 38, 198
Vanilla planifolia, Schädigung durch *Bacterium briosianum*.
 37, 126
Vanille, Schädigung durch *Calospora vanillae*.
 38, 144
 — — — *Gloeosporium affine*. 38, 144
 — — — *Nectria vanillae*. 38, 144
 — — — Schnecken. 40, 357
Vanillin, Wirkung auf Mikroorganismen.
 37, 244
Vaporite, Wert als Insekticid. 33, 531; 34, 464
 — —, wirkungslos gegen Bodeninsekten. 38, 272
Vatica, Schädigung durch *Ischnaspis spatulata*.
 33, 533
Vaucheria, Infektion mit Bakterien. 33, 350
 Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. 33, 442
 Veilchen s. a. *Viola odorata*.
 — —, Schädigung durch *Aphelenchus olesistus*.
 31, 420
 — — — *Aphelenchus olesistus* var. *longicollis*.
 33, 500. 531. 553
 — — — Brand. 33, 500
- Veilchen, Schädigung durch *Oidium violae*.
 37, 349
 — — — *Puccinia violae*. 31, 420; 37, 349
 — — — *Ramularia lactea*. 33, 500; 37, 349
 — — — Rost. 33, 500
 — — — *Tetranychus*. 33, 500
 — — — *Urocystis violae*. 31, 420; 37, 349
Vellozia elegans, Adventivwurzeln. 38, 341
Venophthira pilleriana, Schädling vom Weinstock. 33, 598
Ventilato, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Venturia dendritica, Schädling vom Apfelbaum.
 31, 309
 — *ditricha*, Identität mit *Asteroma betulae*.
 34, 287
 — *inaequalis*, Schädling vom Apfelbaum.
 40, 214
 — *pirina* s. a. *Fusicladium pirinum*.
 — —, Schädling vom Birnbaum. 40, 214. 382
Verania cardoni, natürlicher Feind von *Aleyrodes citri*.
 33, 229
Veratrin, Wirkung auf die Pilze. 37, 189
 Verbänderung s. a. Fasciation.
 — an *Chamaemelum chamomilla*. 40, 382
 — — *Lactuca muralis*. 40, 383
 — der Zuckerrübe, Ursache und Wesen.
 37, 52
Verbascum, Schädigung durch *Campylomma verbasci*.
 34, 478
 — *phlomoides*, Gallenbildung durch *Gymnetron asellus*.
 31, 376
 — *thapsus*, Fasciation. 33, 184
Verbena officinalis, Gallenbildung durch Aphiden.
 33, 549
 Vereinigte Staaten s. a. Amerika.
 — —, Bekämpfung von *Euproctis chrysorrhoea* durch Einführung natürlicher Feinde.
 38, 257
 — — — *Lymantria dispar* durch Einführung natürlicher Feinde.
 38, 257
 Vererbung, Bedeutung von Kern und Plasma.
 31, 381
 — erworbener Merkmale bei *Lasiocampa quercus*.
 34, 333
 — — — *Ocnaria dispar*. 34, 334
Vermicularia, Vorkommen auf eingeführtem Obst.
 38, 267
 — *dissepta* n. sp., Schädling von Kartoffeln.
 31, 313; 33, 248
 — *trichella*, Schädling von *Hedera helix*.
 32, 276
Vernonia amygdalina, Gallenbildung durch *Alcides*.
 40, 384
 — — — *Eriophyiden*. 40, 384
 — *crinita*, Infektion durch *Coleosporium vernoniae* von *Pinus tarda*.
 38, 123
Veronica agrestis, Gallenbildung durch *Cecidomyia veronicae*.
 34, 331

- Veronica arvensis*, Vorkommen von *Ligniera verrucosa*. 34, 284
 — *hederifolia*, Gallenbildung durch *Sorosphaera veronica*. 33, 556
 — *peregrina*, Keimung, Hemmung durch Licht. 34, 325
 — *spicata* var. *orchidea*, Fasciation. 33, 184
Verticillium, Vorkommen in den Gefäßen rollkranker Kartoffeln. 31, 599
 — *alboatrum*, Erreger der Blattrollkrankheit der Kartoffel. 32, 316
 — —, Infektion von Kartoffelknollen. 32, 315
 — —, Infektionsversuche an Kartoffeln. 33, 476
 — —, Schädling von Kartoffeln. 40, 206
 — —, — der Kartoffel, Zerstörung der Augen. 38, 175
 — —, Vorkommen in Kartoffelstengeln. 32, 326
Vespa crabro, Schädling von *Salix caprea*. 33, 512
 — —, — — *Salix viminalis*. 33, 512
 — *vulgaris*, natürlicher Feind von *Pieris brassicae*. 38, 260
Vesuvium, Färbung der Hefe-Membran. 31, 515
 —, Vitalfärbung von Hefen. 31, 517
Vibrio, Alkali- und Säurebildung. 39, 111
 — *el-tor*, Wirkung ultravioletter Strahlen. 39, 191
 — *gotschlichii*, Vorkommen im Boden. 38, 537
 — —, — in Wasser. 38, 535
 — *liquefaciens bonhoffi*, Vorkommen in Wasser. 38, 535
 — *minervini*, Vorkommen im Boden. 38, 537
Viburnum s. a. Schneeballstrauch.
 —, Bedeutung für die Entwicklung von *Aphis papaveris*. 40, 523
 — *lantana*, Gallenbildung. 35, 574
 — *odoratissimum*, Schädigung durch *Heliothrips haemorrhoidalis*. 40, 212
 — *opulus*, Schädigung durch *Galeruca viburni*. 40, 651
 — *sundaicum*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 — *tinus*, Schädigung durch *Lichtenesia viburni*. 40, 361
Vicia s. a. Wicke.
 —, Schädigung durch *Nectarophora pisi*. 33, 536
 — *fabia* s. a. Ackerbohne, Saubohne und Pferdebohne.
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch *Aphis evonymi*. 40, 351
 — —, — — *Bruchus rufimanus*. 32, 277
Vicia faba, Schädigung durch *Macrosporium commune*. 32, 277
 — —, — — *Uromyces fabae*. 32, 276
 — —, Schwarzbeinigkeit durch *Bacterium xanthochlorum*. 32, 319; 35, 528
 — —, Wachstum, Wirkung von Radium-emanation. 40, 274
 — —, Wurzelknöllchen. 32, 268
 — *hirta*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, Schädigung durch *Apion*. 37, 156
 — —, — — *Bruchus*. 37, 156
 — —, Vernichtung der Samen im tierischen Darm. 33, 247
 — *sativa*, Gallenbildung durch *Dasyneura*. 33, 552
 — —, Keimung, Wirkung von Radium-emanation. 40, 272
 — —, Knöllchenbakterien, serologische Untersuchung. 40, 258
 — —, Schädigung durch Tabakrauch. 31, 380
 — —, Wurzelknöllchen, Vorkommen zweier verschiedener Bakterienarten. 31, 303
 — *segetalis*, Keimung, Wirkung von Feuchtigkeitsschwankungen. 38, 214
 — —, — — Samenverletzung. 37, 149
 — —, Samen, Widerstandsfähigkeit gegen Schwefelsäure. 34, 440
 — —, Schädigung durch *Bruchus nobilis*. 37, 156
 — —, Vernichtung im tierischen Darm. 33, 247
Victor, Räucherapparat gegen Wühlmäuse. 38, 263
Vihsalz, Bekämpfungsversuche gegen Franzosenkraut. 40, 430
Vigna catjang, Gallenbildung. 40, 384
 — —, Schädigung durch *Rhizoctonia*. 38, 125
 — *sinensis*, Schädigung durch *Apion varium* var. *vicinum*. 40, 214
 — —, — — *Bruchus ornatus*. 40, 214
 — —, — — *Pachymerus chinensis*. 40, 214
 — —, — — *Sitotroga cerealella*. 40, 214
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen *Heterodera schachtii*. 34, 460
 — *unguiculata*, Wurzelknöllchen. 32, 268
Viktoriablau, Wirkung auf Pilze. 37, 189
Viktorialeim, Wert als Bekämpfungsmittel gegen Frostspanner. 40, 650
Villebrunnea rubescens, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550; 38, 197
Vinca, Schädigung durch Trockenheit. 37, 140
Vincetoxicum officinale, Fasciation. 33, 184
Viola canina, Gallenbildung durch *Lauxania aenea*. 33, 556
 — *cucullata*, Infektion durch *Uromyces andropogonis*. 37, 124
 — *epipsila*, Schädigung durch *Caecoma violae*. 31, 312

- Viola fimbriatula*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *hirsutula*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *odorata* s. a. Veilchen.
 — —, Gallenbildung durch *Aphelenchus ormerodis* (?). 33, 547
 — —, — — *Lauxania aenea*. 33, 556
 — —, Schädigung durch *Ramularia lactea*. 32, 277
 — —, — — *Tetranychus*. 37, 349
 — *papilionacea*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *primulifolia*, Infektion mit *Uromyces andropogonis*. 37, 124
 — *sagittata*, Infektion mit *Puccinia ellisiana*. 37, 124
 — *silvestris*, abnorme Blütenbildung. 38, 207
 — —, Gallenbildung durch *Lauxania aenea*. 33, 556
 — *tricolor* s. a. Stiefmütterchen.
 — —, Gallenbildung durch Nematoden. 31, 474
 — —, Schädigung durch *Fusarium violae*. 35, 497
 — —, — — *Puccinia violae*. 32, 277
 — —, Überwinterung. 38, 137
Viscosin, Vorkommen im Steinpilz. 34, 569
Viscum s. a. Mistel.
 —, Gallenbildung durch *Diaspis visci*. 33, 532
 — *album*, Infektion mit *Viscum cruciatum*. 40, 368
 — —, Keimungsversuche. 35, 577
 — —, Korkbildung, an *Cereus forbesii* hervorruhend. 37, 325
 — —, — — *Opuntia parvula* hervorruhend. 37, 325
 — —, Kreuzung mit *Viscum cruciatum*. 36, 510; 40, 368
 — —, Samenkeimung. 37, 324
 — —, Samenruhe. 37, 324
 — —, Schädling von *Betula alba*. 33, 187
 — —, — — *Carpinus betulus*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus mollis*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus prunifolia*. 33, 187
 — —, — — *Crataegus punctata*. 33, 187
 — —, — — *Fraxinus excelsior*. 33, 187
 — —, — — *Juglans nigra*. 33, 187
 — —, — — *Malus baccata*. 33, 187
 — —, — — — — \times *prunifolia*. 33, 187
 — —, — — *Populus alba*. 33, 187
 — —, — — *Populus candicans*. 33, 187
 — —, — — *Populus monilifera*. 33, 187; 37, 323
 — —, — — *Populus nigra*. 33, 187
 — —, — — *Prunus padus*. 33, 187
 — —, — — *Prunus spinosa*. 33, 187
 — —, — — *Quercus palustris*. 33, 187
 — —, — — *Quercus rubra*. 33, 187
 — —, — — *Rosa canina*. 33, 187; 37, 323
 — —, — — *Salix blanda*. 33, 187
Viscum album, Schädling von *Salix caprea*. 33, 187
 — —, — — *Salix pentandra*. 33, 187
 — —, — — *Salix purpurea*. 33, 187
 — —, — — *Tilia cordata*. 37, 323
 — *cruciatum*, Infektionsversuche. 40, 368
 — —, Keimungsversuche. 35, 577
 — —, Kreuzung mit *Viscum album*. 36, 510; 40, 368
 — —, Schädling von *Amygdalus communis*. 40, 368
 — —, — — *Crataegus monogyna*. 40, 368
 — —, — — *Olea europaea*. 40, 367
 — —, Widerstandsfähigkeit gegen Frost. 40, 368
 — *minimum*, Infektion von *Euphorbia polygona*. 40, 367
 — —, Keimung. 40, 367
Vitex, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 549
 — —, — — Dipteren. 33, 546
 — *agnus castus*, Schädigung durch *Eriophyes massalongoi*. 40, 212
 — *grandifolia*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 40, 384
 — *heterophylla*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 550
 — —, — — Thripsiden. 33, 550
 — *pubescens*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 198
Vitiphiline, Bekämpfungsversuche gegen Reblaus. 34, 480
Vitis s. a. Weinstock.
 —, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 550
 —, Schädigung durch *Plasmopara viticola*. 40, 211
 —, Vorkommen von *Endothia radicalis*. 33, 152
 — *berlandieri*, Reisigkrankheit. 35, 552
 — *himalayana*, Schädigung durch *Phacopsora vitis*. 35, 549
 — *lanceolaria*, Gallenbildung durch *Aphiden*. 33, 198
 — —, — — *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *latifolia*, Schädigung durch *Chrysomyxa vitis*. 35, 550
 — *mutabilis*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 198
 — —, — — Thripsiden. 33, 198
 — *pallida*, Gallenbildung durch *Acarinen*. 33, 198
 — *papillosa*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 33, 197
 — *riparia*, Reisigkrankheit. 35, 552
 — *rupestris*, Reisigkrankheit. 35, 551
 — *vinifera*, Schädigung durch *Alternaria vitis*. 31, 498
 — —, — — *Anomala vitis*. 31, 310
 — —, — — *Aphis vitis*. 31, 310
 — —, — — *Conchylis*. 31, 310
 — —, — — *Microdiplodia vitigena*. 31, 499

- Vitis vinifera*, Schädigung durch *Phacopsora vitis*. 35, 549
 — — — *Phyllosticta dzumajensis*. 31, 498
 — — — *Phylloxera vastatrix*. 33, 174
 — — — *Plasmopara viticola*. 31, 310
 — — — *Rhizoctonus ampelinus*. 33, 174
 — — — *Schizoneura ulmi*. 33, 174
 — — — *Thrips urtica*. 31, 310
 — — — *Uncinula spiralis*. 31, 310
 — robur, Wert als Pflanzenschutzmittel im Weinbau. 40, 409
Vitomul, Bekämpfungsversuche gegen Heiderich. 34, 438
 Vögel, natürliche Feinde von Kiefernspin-
 ner. 33, 510
 —, Schädlichkeit in insektenarmen Jahren. 31, 411
 —, Schutz des Saatgutes durch Corbin. 40, 429
 —, Vertilgung von Heuschrecken. 33, 592
Vogelbeerbaum s. a. *Eberesche* und *Sorbus aucuparia*.
 —, Schädigung durch Birnblattpocken-
 milbe. 40, 314
 — — — *Clasterosporium carpophilum*. 40, 211
 — — — *Diaspis piri*. 35, 540
Vogelkirsche, Zweiganschwellung. 40, 212
Vogelmiere s. a. *Stellaria media*.
 —, starkes Auftreten. 33, 498
 —, Bekämpfung mit Kainit. 33, 131
Vogelschutz. 40, 400
 —, Bedeutung für den Weinbau. 34, 346; 352; 33, 226
Volutin, Vorkommen in *Cladothrix dichotoma*. 39, 376
Voria ruralis, natürlicher Feind von *Plusia gamma*. 35, 571
Vorticella, Vorkommen im Bakterienbett. 40, 229
 — *microstoma*, Vorkommen an der Ober-
 fläche des Faulbassins. 40, 450
Wacholder s. a. *Juniperus*.
 —, Schädigung durch *Ceratostoma juniperinum*. 32, 338
Wacholderholz, Vorkommen von *Phloeosinus henschi*. 35, 361
Wacholderöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 248
Wachsmotte s. *Galleria mellonella*.
Waldbäume, Beschädigung durch Hasen. 40, 357
 —, Kümmerungszustände. 38, 245
 —, Rauchschäden. 40, 373
 —, Schädigung durch *Hylurgus piniperda*. 38, 182
 — — — Schneebruch. 40, 380
 — — — Sturm. 38, 161
 — — — Windbruch. 40, 381
 —, Schädlinge, Bekämpfung. 40, 417
Waldmäuse s. *Mäuse*, Wald-.
Walnußbaum s. a. *Juglans regia*.
 —, geringe Blitzgefährdung. 33, 215
 —, Schädigung durch *Carpocapsa pomonella*. 40, 313
 — — — *Diaspis ostreaeformis*. 33, 130
 — — — *Diaspis piri*. 35, 540
 — — — *Phyllobius oblongus*. 37, 345
 —, Vorkommen von *Scolytus geoffroyi*. 40, 317
Walsura, Schädigung durch *Aonidia dentata*. 33, 533
Wanderheuschrecke, Bekämpfung durch *Bacillus d'Herelle*. 40, 131
Wandtafel, holzzerstörende Pilze. 34, 315
Wanzen, deutsche, Verzeichnis. 31, 366
 —, Schädlinge von *Chrysanthemum indicum*. 33, 386
 — — — *Chrysanthemum maximum*. 33, 386
 — — — *Dahlia*. 33, 386
 — — — *Fragaria*. 33, 386
 — — — *Hydrangea*. 33, 386
 — — — *Kartoffeln*. 39, 172
 — — — *Morus*. 33, 386
 — — — *Pelargonium peltatum*. 33, 163
 — — — *Pirus communis*. 33, 386
 — — — *Pirus malus*. 33, 386
 — — — *Prunus laurocerasus*. 33, 386
 — — — *Ribes grossularia*. 33, 386
 — — — *Ribes rubrum*. 33, 386
 — — — *Runkelrüben*. 33, 452
 — — — *Solanum tuberosum*. 33, 386
 — — der Zuckerrüben. 33, 452
Wasser, Bakterienflora des New Yorker Hafens. 32, 197
 —, Bakteriengehalt, Feststellung durch direkte Zählung. 33, 624
 —, Bakterienvernichtung durch Protozoen. 40, 180
 —, Bakteriologie. 33, 355
 —, bakteriologische Untersuchung. 33, 516. 524
 — — —, Bedeutung. 34, 266
 — — —, neue Methode. 35, 363
 —, Bedeutung für die Nitratbildung im Boden. 39, 154
 —, biologische Untersuchung für Brauereizwecke. 32, 179
 —, Brau-, biologische Untersuchung. 32, 179; 33, 195
 — — —, Bedeutung der Konzentration der Würze. 39, 130
 — —, Vorkommen von wilder Hefe. 32, 180
 — — — Milchsäurebakterien. 32, 180
 —, chemische Zusammensetzung und biologisches Verhalten. 32, 244
 —, Desinfektion mit Chlor. 33, 360. 363
 — — — Chlorkalk. 40, 393
 —, Durchlüftung in Aquarien. 40, 391
 —, Enteisung. 34, 266; 40, 394
 —, Enthärtung. 40, 394

- Wasser, Entnahme aus verschiedenen Tiefen, Apparat. 33, 389
- , Fäkalbakterien, Verschwinden beim Stehenlassen. 32, 247
- , fäkale Verunreinigung, Nachweis mit der Gärungsprobe. 39, 75
- , Fassung, Bedeutung der geologischen Verhältnisse. 37, 92
- , Kalk-, Sandfiltration. 33, 361
- , keimfreies, Herstellung im Felde. 40, 388
- , Keimzählung, Bedeutung des Nährbodens. 32, 200
- , Kohlensäuregehalt, Herabsetzung. 34, 266
- , Lebensfähigkeit pathogener Bakterien. 33, 356
- , Mangangehalt, Herabsetzung. 34, 266
- , Meer-, biologische Selbstreinigung. 40, 390
- , —, Verunreinigung durch Abwässer an der Küste. 40, 390
- , Nachweis pathogener Bakterien. 33, 357
- , Ozonisierung. 37, 290
- , Probeentnahme, Apparat. 32, 197
- , Reinigung für große Städte. 38, 223
- , — durch Sucofilter, Prüfung. 33, 361
- , Sauerstoffgehalt, Untersuchung. 33, 355
- , Sauerstoffzehrung, Bedeutung der Bakterienflora. 37, 88
- , Selbstreinigung, Bedeutung der Pflanzen. 39, 188
- , — bei fließendem und stehendem. 39, 189
- , —, Bedeutung von Protozeon. 35, 321
- , Sicker-, Zusammensetzung. 33, 361
- , Siel-, Desinfektion. 37, 335
- , Sterilisation mit ultravioletten Strahlen. 35, 583; 39, 189; 40, 392
- , — — Chlorkalk. 34, 62
- , — — ultraviolettem Licht. 33, 207
- , — durch ultraviolette Strahlen, Bedeutung der Durchsichtigkeit. 39, 191
- , Trink-, Bewertung, Bedeutung des *Bacterium coli*. 37, 90
- , —, Desinfektion mit Chlor, Wirkung organischer Substanzen. 39, 192
- , —, — Chlorkalk. 37, 152
- , —, Kontrolle mit Neutralrotagar. 36, 567
- , —, Mykologie. 33, 195
- , —, Reinigung in Amerika. 40, 181
- , —, Reinigungsverfahren. 37, 153
- , —, Sterilisation und Reinigung. 40, 391
- , —, — mit ultraviolettem Licht. 37, 332
- , —, Untersuchung auf Colibakterien. 39, 175
- , —, —, Eijkman'sche Methode. 39, 75
- , Untersuchung, Bedeutung der Gasbildung von *Bacterium coli*. 39, 178
- Wasser, Untersuchung, Methodik. 39, 174
- , Verunreinigung durch Abwässer in Österreich. 40, 390
- , — — Fäkalien, *Bacillus lucidus* als Indikator. 38, 527
- , — — —, *Bacterium cloacae jordanii* als Indikator. 38, 527
- , — — —, — *coli* als Indikator. 38, 524
- , — — —, — *lactis aerogenes* als Indikator. 38, 528
- , — — —, — *piscium pyogenes* als Indikator. 38, 528
- , — — —, *Proteus mirabilis* als Indikator. 38, 529
- , — — —, — *zopfii* als Indikator. 38, 529
- , — — —, *Streptococcus cinereus* als Indikator. 38, 529
- , Vorkommen von Bakterien. 31, 291; 32, 245; 33, 358; 38, 529. 535
- , — — —, Bedeutung des Säuregehaltes. 34, 61
- , — — thermophilen Bakterien. 39, 149
- , Zersetzungskraft, Wert als Maßstab für den Bakteriengehalt. 33, 358
- Wasserkultur, Methodik. 34, 339
- , Verwendung von Paraffinblöcken. 34, 430
- Wasserleitung, bakteriologische Untersuchung. 37, 90
- Wassermelone, Schädigung durch *Gloeosporium lagenarium*. 35, 489
- Wasserstoff, Oxydation durch Bakterien. 40, 430
- Wasserstoffsuperoxyd, Samensterilisation von Erbsen. 37, 332
- , Sterilisierung von Samen. 31, 9
- , Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 223
- , — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 210
- — Präparate, Untersuchung. 37, 151
- Wasserversorgung, Hygiene. 37, 289
- Water core der Äpfel. 40, 312
- Wedelia, Schädigung durch *Uromyces baccharinii*. 34, 287
- *asperima*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 31, 373
- *biflora*, Gallenbildung durch Acarinen. 38, 198
- Weide s. a. *Salix*.
- , Blitzgefährdung. 38, 215
- , Immunität gegen Lindenmistel. 31, 281
- , Schädigung durch *Agrostis segetum*. 33, 512
- , — — *Anomala frischii*. 33, 514
- , — — *Aphis*. 33, 514
- , — — *Aphrophora salicis*. 33, 513
- , — — *Aphrophora spumaria*. 33, 512.
- , — — *Attelabus curculionoides*. 33, 514
- , — — *Barypeithes araneiformis*. 33, 513

- Weide, Schädigung durch Blattwespen. 33, 514
 —, — — *Cecidomyia marginem torquens*. 33, 514
 —, — — *Cecidomyia saliciperda*. 33, 513
 —, — — *Cecidomyia salicis*. 33, 513
 —, — — *Chionaspis salicis*. 33, 512
 —, — — *Chrysomela vulgatissima*. 33, 512
 —, — — *Cimbex*. 33, 514
 —, — — *Cossus cossus*. 33, 513
 —, — — *Cryptorrhynchus lapathi*. 33, 512
 —, — — *Earias chlorana*. 33, 513
 —, — — Erdflöhe. 33, 514
 —, — — *Fusioladium saliciperda*. 33, 268
 —, — — *Gloeosporium salicis*. 33, 272
 —, — — *Gortyna ochracea*. 33, 513
 —, — — Hochwasser. 33, 566
 —, — — *Hylesia nigricans*. 33, 541
 —, — — *Hylobius abietis*. 33, 512
 —, — — *Hyponomeuta padella*. 33, 514
 —, — — *Lamia textor*. 33, 513
 —, — — *Leucoma salicis*. 33, 514
 —, — — *Melolontha hippocastani*. 33, 512
 —, — — *Melolontha vulgaris*. 33, 512
 —, — — Mollmäuse. 33, 514
 —, — — *Mytilaspis pomorum*. 35, 511
 —, — — *Nematus angustus*. 33, 513
 —, — — *Nematus pentandrae*. 33, 513
 —, — — *Oberea coculata*. 33, 513
 —, — — *Ocneria dispar*. 33, 513
 —, — — *Orchestes populi*. 33, 514
 —, — — *Orthosia circellaris*. 35, 513
 —, — — *Pachyrrhina maculosa*. 33, 521
 —, — — *Phalera bucephala*. 33, 514
 —, — — *Phyllobius viridicollis*. 33, 513
 —, — — *Phyllopertha horticola*. 33, 514
 —, — — *Polyporus sulfureus*. 33, 161
 —, — — *Porthesia similis*. 33, 514
 —, — — *Rhizotrogus solstitialis*. 33, 514
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 33, 514; 40, 331
 —, — — *Rhynchites populi*. 33, 514
 —, — — *Saperda carcharias*. 33, 513
 —, — — *Sesia formicaeformis*. 33, 513
 —, — — *Tetranychus schizopus*. 40, 428
 —, — — *Tetranychus telarius*. 33, 513
 —, — — *Tipula pratensis*. 33, 512
 —, — — *Yponomeuta irellus*. 31, 370
 —, — — *Zeuzera aesculi*. 33, 513
 —, — — *Zeuzera pyrina*. 33, 513
 —, Vorkommen von *Pseudothamnurgus mediterraneus*. 35, 569
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Überschwemmung. 38, 214
 Weidenblattkäfer s. *Chrysomela vulgatissima*.
 Weidenbohrer s. *Cossus cossus*.
 Weidenspinner s. *Leucoma salicis*.
 Wein s. a. Most.
 —, Abbau der Säure durch Bakterien. 33, 392
 Wein, Bereitung, Mykologie. 32, 219
 —, —, Verwendung von Ammoniaksalzen. 40, 179
 —, —, — guter Heferassen. 33, 353
 —, Beurteilung, Notwendigkeit der bakteriologischen Untersuchung. 36, 327
 —, Bitterwerden. 36, 142
 —, Böckser. 36, 136
 —, Buttersäurestich. 36, 149
 —, Krankheiten. 36, 132
 —, Lindwerden. 36, 135
 —, Mäuseln. 36, 141. 202. 323
 —, Mannitgärung. 36, 135. 305
 —, Milchsäurestich durch *Bacterium gracile*. 36, 307
 —, — — *Bacterium mannitopoeum*. 36, 307
 —, Obst-, Bereitung, Verwendung von Reinhefe. 40, 437
 —, —, Gärung, Wirkung schwefliger Säure. 38, 278
 —, —, Milchsäurestich. 36, 133. 305; 37, 353
 —, —, Säureabbau durch Bakterien. 38, 277
 —, —, Säuregehalt, Wirkung reingezüchteter Hefe. 38, 277
 —, Rohfäule und Edelfäule. 32, 220
 —, — — Bakterien. 36, 288
 —, Säureabbau durch Bakterien und Hefen. 36, 150
 —, Schaum-, Maskenbildung. 33, 391
 —, Schleimigwerden durch *Dematium pululans*. 36, 136
 —, Schwefelwasserstoffbildung durch Hefen. 36, 137
 —, Trübung durch Bakterien. 38, 298
 —, Umschlagen. 36, 137. 324
 —, Untersuchung von mit Bleiarsonat bespritzten Trauben. 35, 609
 —, Vorkommen von Bakterien. 36, 131
 —, — — Salpetersäure in naturreinem. 33, 354
 —, Zähewerden. 36, 135
 —, geschwefelter, Vorkommen von *Saccharomyces*. 35, 318. 320
 —, kleiner, Behandlung mit Kohlensäure. 33, 390
 —, wilder s. a. *Ampelopsis quinquefolia*.
 —, — Schädigung durch *Polychrosis botrana*. 33, 160
 —, zuckerfreier, Bildung flüchtiger Säure durch Hefe. 38, 8
 Weinbau, Bedeutung des Vogelschutzes. 35, 609
 —, Pflanzenschutzmittel. 40, 397
 Weinberge, Schwefeln, Apparate. 35, 589
 —, Vorkommen von *Bibio*. 38, 272
 —, — — *Euxanthia zoegana*. 38, 272
 Weinfässer, Desinfektionsmittel. 40, 437
 Weinmoste, Gärung, Wirkung von Mangan. 33, 353
 Weinsäure, Gärung der verschiedenen Stereo-Isomeren. 34, 257

- Weinsäure, Vergärung durch Hefe. **33**, 352
 —, Wirkung auf Pilze. **37**, 174
 Weinstock s. a. Vitis.
 —, Akarinose. **38**, 154
 —, amerikanische Unterlagsreben, Erfahrungen in Österreich. **38**, 238
 —, amerikanischer, Widerstandsfähigkeit, Bedeutung des Säuregehaltes. **34**, 345
 —, Beschädigung durch Bespritzen mit Arsenpräparaten. **40**, 436
 —, — — — — Kupferpräparaten. **40**, 436
 —, Blattfallkrankheit. **33**, 582
 —, —, Bekämpfung mit Ammonsulfat. **37**, 58
 —, Chlorose. **33**, 588
 —, —, anatomische Untersuchung. **31**, 350
 —, —, Auftreten. **38**, 269
 —, —, Bekämpfung durch Düngung. **38**, 273
 —, Desinfektion von Stecklingen. **37**, 148
 —, Droah, Auftreten. **38**, 269
 —, Eingehen umgepfropfter Reben. **40**, 327
 —, Gallenbildung durch Bakterien. **31**, 373
 —, Gerbstoffgehalt der Wurzel. **34**, 307
 —, Gummosis. **35**, 542
 —, Infektion durch *Bacterium tumefaciens*. **33**, 181. 553
 —, — der Blätter mit *Plasmopara viticola*. **32**, 553
 —, — — Trauben mit *Plasmopara viticola*. **32**, 558
 —, Infektionsversuche mit *Peronospora effusa*. **40**, 323
 —, Kräuselkrankheit, Bekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. **40**, 328
 —, — durch *Phyllocoptes vitis*. **35**, 551
 —, nicht parasitäre Krankheiten. **31**, 346
 —, Krautern, Auftreten. **38**, 269
 —, Lebensdauer abgeschnittener Wurzeln. **33**, 161
 —, *Plasmopara*-Bekämpfung durch Bespritzen der Blattober- oder Blattunterseite. **40**, 403
 —, Rauchschäden, Verhütung. **38**, 244
 —, reblausfeste Sorten. **31**, 400
 —, Reisigkrankheit infolge abnormer Wurzeltätigkeit. **35**, 551
 —, Roncetkrankheit. **35**, 550
 —, —, Untersuchung. **33**, 155
 —, —, Ursache. **38**, 159; **40**, 336
 —, roter Brenner s. a. *Pseudopeziza tracheiphila*.
 —, —, Untersuchung. **38**, 586
 —, Rotfärbung der Blätter. **40**, 212
 —, Schädigung der Beeren durch *Cryptosporella viticola*. **40**, 322
 —, — der Trauben durch Schwefeln. **35**, 608
 —, — durch *Adoxus vitis*. **38**, 130. 265
 —, — — Aescherich. **37**, 59
 —, — — *Alternaria vitis*. **32**, 276
 Weinstock, Schädigung durch *Aulacaspis rosae*. **33**, 534
 —, — — *Aureobasidium vitis* var. *album*. **32**, 276
 —, — — Blitz. **37**, 345; **38**, 128. 157
 —, — — *Boarmia gemmaria*. **35**, 557; **38**, 272
 —, — — *Botrytis*. **40**, 321
 —, — — *Botrytis cinerea*. **32**, 290
 —, — — schwarzen Brenner. **38**, 158. 272
 —, — — *Cacoecia costana*. **35**, 553
 —, — — *Cercospora viticola*. **33**, 250; **40**, 214
 —, — — *Chaninia diplodiella*. **33**, 599
 —, — — *Chlorita flavescens*. **31**, 334
 —, — — *Conchylis ambiguella*. **31**, 422; **33**, 599; **38**, 129
 —, — — *Conchylis uvana*. **33**, 596
 —, — — *Contarinia johnsoni*. **35**, 616
 —, — — *Cryptosporella viticola*. **34**, 306
 —, — — *Dactylopius vitis*. **38**, 265
 —, — — *Dematophora*. **31**, 346
 —, — — *Dematophora necatrix*. **32**, 276
 —, — — *Drepanothrips reuteri*. **35**, 550
 —, — — Engerlinge. **31**, 369
 —, — — *Eriophyes*. **40**, 321
 —, — — *Eriophyes vitis*. **33**, 522; **38**, 130. 265
 —, — — *Eudemis botrana*. **33**, 600; **38**, 129
 —, — — *Eulecanium pruinum*. **33**, 535
 —, — — *Fidia viticida*. **35**, 616
 —, — — Frost. **38**, 128
 —, — — —, Widerstandsfähigkeit einzelner Sorten. **37**, 54
 —, — — *Gloeosporium ampelophagum*. **33**, 250; **34**, 78; **40**, 214
 —, — — *Guignardia bidwelli*. **33**, 158
 —, — — Hagel. **38**, 129
 —, — — *Haltica ampelophaga*. **33**, 159; **40**, 330
 —, — — *Haltica chalybea*. **35**, 616
 —, — — *Heliothrips haemorrhoidalis*. **38**, 265
 —, — — Heu- und Sauerwurm. **31**, 603; **38**, 270; **40**, 321
 —, — — *Ithyphallus impudicus*. **34**, 307
 —, — — *Lathraea clandestina*. **33**, 162
 —, — — *Lecanium vini*. **38**, 265
 —, — — *Lecanium vitis*. **33**, 596
 —, — — *Macroductylus subspinosus*. **35**, 616
 —, — — *Macrophoma flaccida*. **32**, 276
 —, — — *Melolontha vulgaris*. **38**, 265
 —, — — Milben. **40**, 328
 —, — — *Mytilaspis vitis*. **38**, 130
 —, — — *Nysius senecionis*. **38**, 155
 —, — — *Oenophthira pilleriana*. **38**, 270
 —, — — *Oidium*. **31**, 311; **40**, 321
 —, — — *Oidium tuckeri*. **33**, 250. 499. 597. 599. 602; **38**, 130
 —, — — *Orthorrhinus klugii*. **40**, 354
 —, — — *Otiorrhynchus sulcatus*. **38**, 130
 —, — — *Penthimia atra*. **38**, 265

- Weinstock, Schädigung durch *Pentodon punctatus*. 31, 422
 —, — — *Peronospora*. 31, 311. 347. 603; 37. 59. 348
 —, — — — *viticola*, Bedeutung der Witterung. 35, 466; 40, 321. 429. 649
 —, — — *Phyllocoptes*. 40, 321
 —, — — *Phyllocoptes viticolus*. 35, 559
 —, — — *Phyllocoptes vitis*. 38, 154. 270; 40, 329
 —, — — *Phylloxera vastatrix*. 32, 276
 —, — — *Phytoptus vitis*. 32, 276; 33, 596
 —, — — *Plasmopara viticola*. 32, 276; 33, 499. 575. 596. 600. 602; 38, 130
 —, — — —, Bedeutung der Witterung. 33, 156
 —, — — *Podisma alpina* var. *collina*. 38, 270
 —, — — *Polychrosis viteana*. 38, 182
 —, — — *Pseudocommis vitis*. 31, 346
 —, — — *Pseudopeziza tracheiphila*. 31, 423; 34, 78; 38, 586; 40, 429
 —, — — *Pyrallis vitana*. 38, 130
 —, — — *Rebenstecher*. 40, 321
 —, — — *Reblaus*. 38, 182
 —, — — *Rhinomacer betulae*. 33, 598; 38, 270
 —, — — *Rhizococus falcifer*. 31, 347; 35, 550. 559
 —, — — *Rhynchites betuleti*. 33, 162; 38, 130. 265
 —, — — Schwefeln. 37, 345; 38, 129
 —, — — *Solenobia triquetrella*. 34, 307
 —, — — *Sphaceloma ampelinum*. 33, 599
 —, — — *Spilosoma lupricipeda*. 35, 559
 —, — — *Tanymecus confinis*. 38, 268
 —, — — *Tephroclystis vulgaris*. 35, 559
 —, — — *Tetranychus*. 40, 321
 —, — — *Tetranychus telarius*. 33, 522; 38, 265
 —, — — *Tortrix ambiguella*. 33, 600
 —, — — *Tortrix pilleriana*. 38, 266
 —, — — *Tylenchus devastatrix*. 40, 214
 —, — — *Typhlocyba comes*. 35, 616
 —, — — *Valsa vitis*. 38, 158
 —, — — *Venophthira pilleriana*. 33, 598
 —, — — Wurzelschimmel. 38, 272
 —, Schädlinge, Bekämpfung. 38, 145
 —, —, — mit Arsenpräparaten. 33, 582
 —, Schnittwunden, Untersuchung. 40, 337
 —, schwarzer Brenner. 38, 272
 —, — — punktförmiger. 38, 158
 —, Schwarzfäule, Bekämpfung mit Bordeauxbrühe. 33, 230
 —, Spritzung der Blattober- bzw. -unterseite gegen *Plasmopara viticola*. 38, 156
 —, Stecklinge, Desinfektion. 40, 409
 —, —, Heißwasserbehandlung gegen Reblaus. 33, 212
 —, Transpiration, Wirkung des Abreibens des Rebholzes. 40, 429
 —, Verwachsung der Wurzeln mit Galiumsamensamen. 40, 430
 —, Vorkommen von Oosporen der *Plasmopara viticola* in den Blättern im Oktober. 38, 279
 Weinstock, Vorkommen von *Solenobia triquetrella*. 35, 359
 —, Widerstandsfähigkeit amerikanischer Sorten gegen Reblaus. 35, 608
 —, — gegen Reblaus, Bedeutung der Gerbstoffe. 34, 307
 —, Wirkung von Seifenlösung auf die Blätter. 34, 480
 —, Wurzelbehandlung mit Saprozol gegen Rebläuse. 40, 429
 —, Wurzelschimmel, Bekämpfung. 31, 402
 Weißbier, Herstellung mit Reinzuchtheffe. 37, 342
 —, Schleimkrankheit. 37, 344
 Weißbuche s. a. *Carpinus* und Hainbuche.
 —, Schädigung durch Hochwasser. 33, 566
 Weißdorn s. a. *Crataegus* und Mehlbeerbaum.
 —, Schädigung durch Birnblattpockenmilbe. 40, 314
 —, — — *Lepidosaphes pomorum*. 33, 533
 Weißtanne s. a. *Abies alba*.
 —, Frostschädigung im Frühjahr. 33, 178
 —, Schädigung durch *Ips curvidens*. 38, 161
 Weißtannenholz, Ursache der Rotfärbung von Käse. 39, 147
 Weizen s. a. *Triticum vulgare*.
 —, Anfälligkeit verschiedener Sorten gegen *Cecidomyia tritici*. 35, 503
 —, — — — *Contarinia tritici*. 34, 462
 —, — — — — Halmfliegen. 34, 462
 —, Auswinterung. 35, 501
 —, Bekämpfung von *Fusarium* und Steinbrand. 38, 234
 —, Flugbrand, Bekämpfung. 38, 138. 233
 —, —, —, Bedeutung der Vorquelltemperatur. 34, 445
 —, —, — mit Heißwasser. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57; 39, 92; 40, 424
 —, —, — — und Heißluft. 33, 218. 503; 34, 446; 37, 57
 —, —, —, Bekämpfungsversuche mit Sublimat. 34, 476
 —, Flugbrandbefall, Beziehung zur Korngröße. 39, 92
 —, Fußkrankheit. 38, 140
 —, Glasigkeit, Versuche. 38, 132
 —, Halmkrümmung infolge mechanischer Verletzung. 35, 503
 —, Infektion der Samen mit *Puccinia graminis*. 32, 453
 —, Keimfähigkeit, Wirkung von Cuprocorbin. 39, 91
 —, —, — — Formaldehyd. 39, 90
 —, —, — — Heißwasser. 39, 90
 —, —, — — Lysoform. 39, 90
 —, —, — — Schwefelkohlenstoff. 40, 427
 —, —, — — Tetrachlorkohlenstoff. 40, 427

- Weizen, Keimreife, Bedeutung für die Winterfestigkeit. 34, 436
- , Keimung, Beschleunigung durch Rubidiumsulfat. 40, 378
- , —, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
- , —, — Mangandioxyd. 32, 237
- , —, — Schwefelkohlenstoff. 37, 149
- , Krümmung der Halme durch mechanische Verletzung. 34, 436
- , Notreife, Bedeutung für die Empfindlichkeit gegen Beizverfahren. 35, 501
- , Polyembryonie. 33, 558
- , Rostanfälligkeit von Hybriden. 32, 298
- , — verschiedener Sorten. 32, 299
- , Samen, Überwinterung von *Puccinia graminis*-Mycel. 34, 294
- , Schädigung durch *Agriotes mancus*. 35, 564
- , — — *Agrotis segetum*. 37, 38, 134
- , — — *Amara aulica*. 38, 179
- , — — *Anthomyia coarctata*. 34, 77
- , — — *Anthothrips aculeata*. 37, 133; 40, 210
- , — — Blattläuse. 38, 131
- , — — *Blissus leucopterus*. 34, 461
- , — — *Cecidomyia destructor*. 32, 277
- , — — *Cephus*. 34, 77
- , — — *Chlorita flavescens*. 31, 334
- , — — *Chlorops*. 34, 77
- , — — *Chlorops taeniopus*. 33, 498; 37, 133; 40, 210
- , — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 38, 140
- , — — *Cladosporium*. 33, 250, 596
- , — — *Cladosporium herbarum*. 33, 498
- , — — *Clinodiplosis equestris*. 31, 321; 38, 270
- , — — *Contarinia tritici*. 34, 77, 462; 38, 127, 270
- , — — —, Anfälligkeit verschiedener Sorten. 33, 168
- , — — *Deltoccephalus striatus*. 31, 335
- , — — *Dilophus femoratus*. 38, 270
- , — — *Enchytraeus labifer*. 32, 290
- , — — *Epilachna*. 33, 170
- , — — *Erysiphe graminis*. 33, 250; 34, 77; 38, 127
- , — — *Eupteryx carpini*. 31, 335; 33, 452
- , — — Flugbrand. 38, 131
- , — — Fritfliegen, Bedeutung der Vorfrucht. 35, 358
- , — — *Fusarium*. 31, 314
- , — — Gelbrost. 38, 132
- , — — *Gibellina cerealis*. 35, 488
- , — — *Hadena basilinea*. 33, 598; 39, 88
- , — — *Hadena polyodon*. 34, 77
- , — — *Hadena secalis*. 35, 495
- , — — Halmfliege. 38, 127
- , — — *Heterodera schachtii*. 34, 77
- Weizen, Schädigung durch *Isosoma tritici*. 34, 463
- , — — *Itonida kraussei*. 34, 323, 463
- , — — Kaliumchloriddüngung. 39, 82
- , — — Kleinzirpen. 32, 302
- , — — Lema. 37, 133
- , — — *Lema cyanella*. 40, 210
- , — — *Limothrips denticornis*. 40, 210
- , — — *Macrosporium*. 33, 250
- , — — *Ophiobolus graminis*. 33, 250
- , — — *Ophiobolus herpotrichus*. 38, 127
- , — — *Puccinia glumarum*. 33, 498; 37, 120; 40, 210
- , — — *Puccinia graminis*. 33, 250; 40, 438
- , — — *Puccinia tritici*. 33, 498
- , — — *Puccinia triticina*. 33, 250; 38, 127; 40, 438
- , — — Radium. 39, 84
- , — — Rost. 38, 131
- , — — —, Bedeutung der Düngung. 35, 499
- , — — Säureanreicherung im Boden. 39, 82
- , — — *Sclerospora macrospora*. 34, 295
- , — — *Septoria nodosum*. 40, 215
- , — — *Siphonophora cerealis*. 32, 276; 40, 210
- , — — Steinbrand, Bedeutung der Saatzeit. 35, 498
- , — — *Stemphylium tritici*. 35, 496
- , — — *Stenothrips graminum*. 39, 100
- , — — Thrips. 38, 131
- , — — *Thrips secalina*. 32, 276
- , — — Thysanopteren. 32, 302
- , — — *Tilletia laevis*. 33, 250
- , — — *Tilletia tritici*. 32, 276; 33, 250, 498
- , — — *Tylenchus tritici*. 31, 420; 32, 277; 40, 307
- , — — *Urocystis tritici*. 33, 250; 40, 215
- , — — *Ustilago tritici*. 33, 250, 498
- , — — Weizenhalmfliege. 31, 321, 420
- , — — *Zabrus tenebrioides*. 38, 179
- , — — Zinksalze. 39, 85
- , — — Zwergzikade. 32, 302
- , Steinbrand s. a. *Tilletia caries* und *T. tritici*.
- , —, Auftreten, Bedeutung der Saatzeit. 39, 91; 40, 221, 307
- , —, Bekämpfung mit Anilinfarben. 40, 424
- , —, — Antiavit. 40, 424
- , —, — Bordeauxbrühe. 34, 441
- , —, — Chinosol. 40, 424
- , —, — Chlorphenolquecksilber. 40, 424
- , —, — Cuprocorbin. 39, 91
- , —, — Formaldehyd. 33, 575; 34, 442; 35, 592; 38, 132; 39, 90; 40, 436

- Weizen, Steinbrand, Bekämpfung mit Fungusine. 34, 442
 —, —, — Heißwasser. 38, 132
 —, —, — Kupfervitriol. 33, 575; 34, 441; 35, 592; 39, 90
 —, —, — Lysoform. 39, 90
 —, —, — Sublimat + Kupfervitriol. 39, 90
 —, —, Bekämpfungsversuche. 33, 251. 575
 —, —, — mit Antiavit. 39, 91
 —, —, — Antimycel. 39, 91
 —, —, — Corbin. 39, 91
 —, —, — Floriasaatenschutz. 39, 91
 —, —, — Sublimat. 39, 90
 —, —, — Sublimoform. 39, 90
 —, —, Deformierung der Ähren. 39, 91
 —, —, Keimfähigkeit im Dünger gelagerter Sporen. 35, 503
 —, —, — verfütterter Sporen. 34, 443; 35, 503
 —, —, Lebensfähigkeit der Sporen im Boden. 39, 91; 40, 307
 —, —, quantitativer Nachweis in Kleie. 34, 444
 —, —, Sporen, chemische Untersuchung. 34, 444
 —, —, Steigerung durch Antiavit. 38, 232
 —, —, — durch Corbin. 38, 232
 —, —, — Cuprocorbin. 38, 232
 —, —, Überwinterung im Boden. 39, 91; 40, 307
 —, —, Wirkung verfütterter Sporen auf die Tiere. 34, 444
 —, Taubährigkeit durch *Puccinia graminis tritici*. 34, 295
 —, — — *Puccinia rubigo-vera tritici*. 34, 295
 —, Vorkommen von *Ascochyta graminis*. 34, 461
 —, — — *Bibio hortulanus*. 40, 210
 —, — — *Cladosporium*. 38, 127
 —, — — *Colletotrichum*. 33, 506
 —, — — *Fusarium pseudo-heterosporum*. 38, 139
 —, — — *Helminthosporium*. 33, 506
 —, — — *Macrosporium*. 33, 506
 —, — — *Sclerotium rhizodes*. 34, 461
 —, — — *Scolecotrichum graminis*. 34, 461
 —, — — *Septoria graminis*. 34, 461
 —, — — *Sporidesmium*. 38, 127
 —, Widerstandsfähigkeit gegen Rost, Vererbbarkeit. 39, 94
 —, — verschiedener Sorten gegen Gelb- und Braunrost. 34, 454
 —, — — — *Puccinia glumarum*, Vererbung. 40, 400
 —, — — — *Puccinia triticea*. 39, 95
 —, — — — Steinbrand. 34, 440
 —, Winterfestigkeit, Vererbung. 39, 85
 —, Wirkung von Kupfersulfat auf die Keimfähigkeit. 33, 217
- Weizen, Wirkung der Reaktion des Nährbodens auf die Entwicklung. 37, 124
 —, — von Schwefelkohlenstoff auf die Keimfähigkeit der Samen. 35, 588
 —, — — Steinbrand auf die Form der Ähren. 32, 300
 —, — — Tetrachlorkohlenstoff auf die Keimung. 34, 479
 Weizengallmücke s. *Contarinia tritici*.
 Weizenhalmfliege s. a. Halmfliege und *Chlorops taeniopus*.
 —, Auftreten in Nordtirol. 31, 321
 —, Schädling von Gerste. 31, 321
 —, — vom Weizen. 31, 321. 420
 —, Schutz durch Kalidüngung. 35, 503
 Welkekrankheit der Baumwollstaude. 40, 206
 — — Kartoffel durch *Fusarium trichothecioides*. 35, 532
 — — Tabakpflanze. 37, 127
 Welwitschia, Vorkommen von *Phoma welwitschiae*. 32, 279
 — *mirabilis*, Vorkommen von *Sphaerolima woredellii* auf den Blättern. 32, 279
 Westindien, Schildläuse. 33, 172
 Weymouthskiefer s. a. *Pinus strobus*.
 —, Blasenrost. 32, 333
 —, Schädigung durch *Chermes pini*. 37, 120
 —, — — *Grapholitha buoliana*. 40, 216
 —, — — Kiefernspinner. 31, 352
 —, — — *Lophodermium brachysporum*. 35, 506
 —, — — *Peridermium strobili*. 32, 333
 —, — — Trockenheit. 37, 139
 —, Schütte. 32, 331
 Wicke s. a. *Vicia*.
 —, Impfung mit Nitragin. 32, 262
 —, Keimung, Wirkung von Ammoniak. 32, 589; 37, 192
 —, Krankheiten. 32, 277
 —, Schädigung durch *Ascochyta pisi*. 35, 497
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334
 —, — — *Sitona lineata*. 33, 596; 37, 39
 —, spanische, Mosaikkrankheit. 40, 354
 —, —, Schädigung durch *Erysiphe polygoni*. 40, 354
 —, —, — — *Fusarium*. 40, 354
 —, —, — — *Gloeosporium*. 35, 521
 —, —, — — *Glomerella gallarum*. 35, 521
 —, —, — — *Glomerella officinale*. 35, 521
 —, —, — — *Glomerella rufomaculans*. 35, 521; 40, 204. 354
 —, —, — — *Heterodera radicumicola*. 40, 354
 —, —, — — *Rhizoctonia*. 40, 354
 —, —, — — *Sclerotinia libertiana*. 40, 354
 —, —, — — *Thielavia basicola*. 40, 354
 Wickensaatgut, Verschleppung von *Silene conica*. 40, 370
 —, — — *Silene linicola*. 40, 370

- Wiesen, Düngung. 34, 280
Wiesengräser, Schädigung durch Trockenheit. 38, 215
Wigandia caracasana, Schädigung durch *Aspidiotus lataniae*. 38, 185
Wild, Schädigung von *Taxus baccata*. 35, 506
Wildhafer s. a. *Avena fatua* und Flughäfer.
—, Bekämpfung. 33, 589
Wildschweine, Beschädigung von Kokospalmen. 31, 356
Wildverbiß an *Picea sitkaensis*. 34, 298
— — *Pinus banksiana*. 34, 298
—, Schutzmittel. 35, 287; 38, 263. 264
Willia anomala, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
— —, Essigsäureamylester als Kohlenstoffquelle. 38, 568
— —, grampositiv. 31, 528
— —, Lebensdauer auf Gelatine. 31, 450
— —, Verflüssigung von Gelatine, Reaktion der Verflüssigungsprodukte. 31, 440
— — var. II Steuber, Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle. 38, 557
— *belgica*, Verhalten gegenüber verschiedenen Zuckerarten. 39, 202
— *saturnus*, grampositiv. 31, 528
— —, Sporenbildung infolge Mischkultur mit Bakterien. 37, 286
— *wichmanni*, grampositiv. 31, 528
Wind, Schädigung von Pflanzen. 33, 566
—, Wirkung auf *Picea obovata*. 38, 215
—, — — *Pinus silvestris* var. *lapponica*. 38, 215
Windbruch, Schädigung an Waldbäumen. 40, 381
Windhalm s. a. *Apera spica venti*.
—, Bekämpfung. 39, 87
Winterfestigkeit des Weizens. Vererbung. 39, 85
Winterfluid, Bekämpfungsversuche gegen Blutlaus. 38, 226
Wintersaateule s. a. *Agrotis segetum*.
—, Auftreten und Bekämpfung. 35, 500
—, Einfangen mit Melasse. 31, 414
—, Schädling von Getreide. 34, 463
—, — — Kartoffeln. 33, 473; 35, 500
Wipfelkrankheit s. a. Flacherie und Polyederkrankheit.
— der Nonne. 35, 572
— — —, Erreger. 38, 258
— — —, Übertragung auf Eier. 40, 419
— — —, Untersuchung. 34, 350
Wistaria sinensis, Schädling von *Bacterium montemartini*. 35, 520
Wormatia, Verwendung im Weinbau. 40, 398
Wühlmaus s. Mäuse, Wühl-
Wundheilung an durch Hagel verletzten Obstbäumen. 36, 535
— bei *Tradescantia laeckeniana*. 37, 567
— und Regeneration bei Pflanzen. 40, 422
Wundklee s. *Anthyllis vulneraria*.
Wurmol, Bekämpfungsmittel gegen Blattläuse. 38, 226
—, — — —, *Lyonetia clerkella* und *Nematus ventricosus*. 38, 266
—, Bekämpfungsversuche gegen *Nematus ventricosus*. 33, 519
—, — — Traubenwickler. 33, 391
Wurmzange *Saluvia*, Prüfung. 38, 266
Wurst, Vorkommen von Bakterien. 32, 243
—, — — Schimmelpilzen. 32, 243
Wurzelbrand des Getreides durch Fusarien. 34, 454
— der Rübe, Wirkung der Saatgutbeize. 34, 79
— — Tabakpflanze. 37, 127
— — Zuckerrübe. 38, 168; 40, 438
— — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
— — —, — des Wassergehaltes der Samen. 33, 462; 37, 46. 135
— — —, Begünstigung des Auftretens durch Ätzkalkdüngung. 37, 46
— — —, — — — — Kochsalzdüngung. 37, 46
— — —, Bekämpfungsmittel. 37, 46
— — —, Bekämpfung durch Saatgutbehandlung mit Kupfervitriol. 35, 593
— — — durch *Aphanomyces laevis*. 33, 463
— — — — *Bacillus mycoides*. 33, 527; 37, 45
— — — — Bakterien. 33, 461. 527
— — — — Bodenverkrustung. 33, 465
— — — — Nährstoffmangel. 33, 220. 461
— — — — *Phoma betae*. 33, 461. 463. 527
— — — — *Phoma tabifica*. 37, 45
— — — — *Pythium debaryanum*. 33, 461. 463. 527; 37, 45
— — —, Geschichte. 33, 466
— — —, Ursache und Bekämpfung. 32, 303. 305
— — —, Vorkommen der Erreger im Boden. 32, 305; 33, 464
—, Vorkommen an Rüben. 32, 289. 302
— der Zuckerrübe, Wirkung auf die Ernte. 34, 477; 37, 47
Wurzelfäule der Tabakpflanze. 35, 534
— — Zuckerrübe. 40, 438
Wurzelknöllchen, Lebensfähigkeit der Organismen in Reinkultur. 32, 199
—, Unterschied von *Bacterium tumefaciens*-Gallen. 34, 324
Wurzelkropf der Zuckerrübe. 35, 536; 37, 133; 38, 168. 272
— — —, anatomische und enzymatische Untersuchung. 35, 538
— — — durch *Bacterium tumefaciens*. 37, 49. 136; 38, 169
— — — — Infektion mit Bakterien. 33, 471
— — — — mechanische Verletzung. 33, 525; 37, 49. 136

- Wurzelkropf der Zuckerrübe, enzymatische Untersuchung. 37, 50; 38, 169
 — — —, Untersuchung. 40, 533
 — — —, Ursache. 31, 333. 334; 33, 469
 — — —, Vorkommen von Oxydasen. 33, 182
- Wurzelkrümmungen, exzentrisches Dickenwachstum. 39, 171
- Wurzelpilze, Stickstoffassimilation. 39, 170
- Wurzelratte s. *Rhizomys splendens*.
 Wurzelschimmel s. a. *Dematophora*.
 —, Schädigung von Weinstock. 38, 272
 — des Weinstocks, Bekämpfung. 31, 402
- Wurzeltöter s. a. *Rhizoctonia*.
 —, Schädling der Zuckerrübe. 38, 168
- Xanthophyllum, Schädigung durch *Cryptoparlatorea parlatoreoides*. 33, 533
- Xestips marginatus n. gen. et n. sp., Vorkommen in Afrika. 40, 364
- Xestophanes brevitaris, Gallenbildung. 33, 547
 — potentillae, Gallenbildung. 33, 547
- Xex, Prüfung. 38, 280
- Xixuthrus, Schädling der Kokospalme. 40, 309
- Xylaria, Holzzerstörung. 37, 320
 — apiculata, abnorme Fruchtkörperbildung. 38, 205
- Xyleborus, Schädling vom Kakaobaum. 38, 268
 — coffeae, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 170; 37, 126; 40, 321
 — compactus, Schädling vom Kaffeebaum. 33, 169; 35, 561. 569; 37, 126
 — dispar, Ambrosiapilz, Untersuchung. 34, 318; 38, 56
 — —, Auftreten. 35, 570
 — —, Entwicklung. 38, 39
 — —, Fraßbild, Unterschied von dem anderer Borkenkäfer. 38, 27
 — —, Schädling vom Apfelbaum. 33, 499
 — —, — von Obstbäumen. 37, 347
 — —, Symbiose mit einem Ambrosiapilz. 38, 202
 — —, Vorkommen in Buchen. 40, 363
 — dryographus, Auftreten. 35, 570
 — monographus, Auftreten. 35, 570
 — morstatti n. sp., Schädling von *Coffea bukowensis*. 37, 126
 — — —, — — *Coffea stenophylla*. 37, 126
 — perforans, Schädling vom Kakaobaum. 31, 341
 — saxeseni, Auftreten. 35, 570
 — sericornis, Schädling des Tabaks. 37, 131
- Xylina vetusta, Schädling von Gräsern. 35, 500
- Xylocleptes bispinus, Auftreten. 35, 570
- Xylococcus filifer, Schädling von *Tilia cordata*. 33, 172
- Xylocopa circumvolans, Vorkommen von *Trichotarsus alkfeni*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus japonicus*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus manicati*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus ornatus*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus bifilis*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus trifilis*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus helenae*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus horridus*. 38, 254
 — — —, — — *Trichotarsus pulcherrimus*. 38, 253
 — — —, — — *Trichotarsus violacea*, Vorkommen von *Trichotarsus xylocopae*. 38, 254
- Xylomiges conspicillaris, Schädling von Gräsern. 35, 500
- Xylopiä, Schädigung durch *Puccinia gregaria*. 34, 286
 — — —, — — *Greeniella sjostedi*. 38, 253
 — — —, — — *caffra*, Schädigung durch *Greeniella braunsii*. 38, 253
- Xymalos, Schädigung durch *Seynesia elegantula*. 32, 279
- Yoghourt s. a. *Jaourt*.
 —, bakteriologische Untersuchung. 39, 143
 —, Bereitung. 35, 298; 37, 98
 —, —, Verwendung von *Streptobacillus lebenis*. 40, 187
 —, —, — — *Streptococcus lebenis*. 40, 187
 —, — und Anwendung. 39, 143
 —, Herstellung in Apotheken. 40, 191
 —, Präparate, Untersuchung. 37, 98
 —, Trockenpräparate, Haltbarkeit. 35, 300. 331; 38, 116
 —, —, Untersuchung. 37, 98. 292
 —, Vorkommen von *Bacillus bulgaricus*. 39, 143
 —, — — *Streptococcus lacticus*. 39, 143
- Yoghourtogen, Prüfung. 37, 100
- Yoshinagamyces quercus n. gen. et n. sp., Schädling von *Quercus glauca*. 40, 361
- Yponomeuta s. a. *Hyponomeuta*.
 — evonymella, Schädling von Obstbäumen. 35, 563
 — irorellus, Schädling von Weiden. 31, 370
 — malinellus, Schädling vom Apfelbaum. 38, 540
- Ypsiloneule s. a. *Plusia gamma*.
 —, Schädling von Zuckerrüben. 40, 438
- Zabrus gibbus, Schädling vom Getreide. 33, 498. 596
 — tenebrioides, Schädling vom Roggen. 33, 498
 — — —, — — Weizen. 38, 179

- Zähwerden des Weines. 36, 135
 Zamioculcas loddigesii, Blattstecklinge. 38, 398
 Zarea fasciata, Biologie. 31, 366
 Zea mays s. a. Mais.
 — —, Atavismen infolge Brandbefalles. 34, 297
 — —, Gewinnung bakterienfreier Samen. 36, 423
 — —, intracarpellare Prolifikation durch Ustilago maydis. 32, 299
 — —, Samensterilisation. 31, 5
 — —, Schädigung durch Physoderma zeae-maydis. 35, 286
 — —, Wachstum, Wirkung von Radiumemanation. 40, 276
 — —, Wirkung von Ammoniumpersulfat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Bromwasser auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Formaldehydgas auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 11
 — —, — — Kaliumbichromat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 10
 — —, — — Sublimat auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 — —, — — Wasserstoffsuperoxyd auf die Keimfähigkeit der Samen. 31, 9
 Zellase von Aspergillus niger, Hydrolyse der Zellobiose. 31, 569
 Zellenlehre, Begründung durch Schwann. 34, 243
 Zellkern, Traumatotaxis und Chemotaxis. 33, 564
 Zellobiose, Darstellung aus Zellulose. 31, 568
 —, Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch Azobacter. 31, 567
 —, Hydrolyse durch Zellase von Aspergillus niger. 31, 569
 Zellulose, Abbau. 35, 308
 —, — durch Pilze im Boden. 37, 111
 —, Bedeutung für Stickstoffumsetzungen im Boden. 37, 111
 —, Darstellung aus Zellobiose. 31, 568
 —, Gärung. 36, 472
 —, Hydrolyse. 35, 308
 —, Vergärung durch Bakterien. 31, 583; 34, 485. 488. 490. 492; 39, 502
 —, — — Moorboden-Bakterien. 37, 423
 —, — — thermophile Bakterien. 38, 513
 —, — bei hohen Temperaturen. 36, 339
 —, —, Untersuchungsmethode. 37, 490
 —, Wirkung auf Bodenbakterien. 38, 491
 —, Zersetzung, Bildung von Humussubstanzen. 39, 168
 —, Zerstörung durch Bakterien. 39, 167
 —, — — Pilze. 39, 167
 —, — — — und Bakterien im Boden. 34, 63
 —, — — Streptotricheen. 37, 105
 Zentrifugenstempel zum Isolieren von Sedimenten. 40, 153
 Zentrosom, Nachweis bei Uredineen. 40, 203
 Zeuzera aesculi, Schädling von Weiden. 33, 513
 — pirina, Schädling von Obstbäumen. 33, 540
 — —, — — Pirus malus. 31, 310
 — —, — — Weiden. 33, 513
 Zicrona coerulea, natürlicher Feind von Haltica ampelophaga. 40, 330. 413
 Zierbäume, Schädigung durch Chionaspis americana. 35, 564
 —, — — Phenacoccus acericola. 35, 564
 —, — — Plagionotus speciosus. 35, 564
 Zigarren, Vorkommen von Aspergillus fumigatus. 39, 169
 Zigarrenkäfer s. Hyletinus serricornis.
 Zikaden, Schädlinge von Baumwollstauden. 31, 360
 —, — — Crotalaria. 33, 170
 Zimtaldehyd, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zimtalkohol, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zimtbaum, Schädigung durch Eriophyes doctersi. 33, 170
 Zimtöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 244
 Zingiber mioga, Schädigung durch Mycosphaerella zingiberi. 34, 284
 Zink, Bedeutung für Ammoniakverluste im Boden. 37, 301
 —, oligodynamische Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 490
 —, Wirkung auf Aspergillus niger. 33, 340; 36, 56; 40, 201
 —, — — die Sporenbildung von Aspergillus niger. 37, 74
 —, — — das Wachstum von Aspergillus niger. 39, 186
 Zinkarsenat, Bekämpfungsmittel gegen Leptinotarsa decemlineata. 40, 416
 —, Wirkung auf die Ammoniakbildung im Boden. 39, 548
 —, — — — Nitratbildung im Boden. 39, 552
 Zinkchlorid, Wirkung auf die Alkoholgärung. 39, 124
 Zinksalze, Schädigung von Getreide. 39, 85
 Zinkvitriol, Wirkung auf Bakterien. 39, 121
 —, — — Hefe. 39, 121
 Zinn, oligodynamische Wirkung auf Aspergillus niger. 39, 490
 Zinnchlorür, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 214
 Zirbe, Schädigung durch Pseudopolygraphus cembrae. 34, 333
 Zisypus, Gallenbildung durch Eriophyiden. 40, 384
 Zitronenbaum s. a. Citrus limonum.
 —, Gummosis. 35, 542
 —, Schädigung durch Alternaria. 40, 317

- Zitronenbaum, Schädigung durch *Aspidiotus citri*. 31, 310
 —, — — *Coccus hesperidum*. 33, 535
 —, — — *Dactilopius citri*. 31, 310
 —, — — *Epilachna similis*. 40, 214
 —, — — *Icerya purchasi*. 40, 362
 —, — — *Lepidosaphes gloverii*. 33, 535
 —, — — *Parlatoria cicyphi*. 35, 567
 —, — — *Phoma citrica*. 40, 317
 —, — — *Polystichus hirsutus*. 40, 317
 —, — — *Pseudococcus citri*. 38, 268
 —, — — *Saissetia hemisphaerica*. 33, 535
 —, — — *Toxoptera aurantiae*. 35, 566
 Zitronenöl, Wirkung auf Mikroorganismen. 37, 247
 —, — — die Nitratreduktion. 32, 423
 —, — — Pilze. 37, 175
 Zitronensäuregärung s. Gärung, Zitronensäure-
 Zizyphus *horsfieldii*, Gallenbildung durch *Cecidomyiden*. 38, 197
 Zonocerus *elegans*, Schädling vom Kaffeebaum. 31, 310
 — —, — von Mais. 40, 214
 Zooecidien, Deutschlands und ihre Bewohner. 31, 374; 33, 182
 Zoologie, phytopathologische für die Kolonien. 33, 166
 Zopfia *rhizophila*, Schädling vom Spargel. 35, 522
 Zosmenus *capitatus*, Schädling von Runkelrüben. 33, 452. 526
 — —, — — Zuckerrüben. 33, 452. 526
 Zostera, Vorkommen von *Asperococcus norvegicus*. 34, 319
 Zucker, Bestimmung, auf biologischem Wege. 38, 648
 —, Erhöhung der Haftbarkeit von Bordeauxbrühe. 40, 403
 —, gelagerter, Zersetzung durch Bakterien. 33, 373
 —, Herstellung aus Kohlensäureanhydrid mit Radiumemanation. 40, 279
 —, Schutzwirkung gegen Erfrieren der Pflanzen. 37, 55; 39, 84
 —, — beim Trocknen der Hefe. 37, 341
 —, Vergärung durch Bakterien, Wirkung von Malachitgrün und Brillantgrün. 39, 398. 402
 —, — — lebende Hefe und Acetonhefe. 33, 351
 —, — verschiedener Arten durch *Torulaceen*. 37, 286
 —, Verhalten von *Mycoderma lambica*. 39, 202
 —, — — *Mycoderma ranlaeriana*. 39, 202
 —, — — *Saccharomyces bruxellensis*. 39, 202
 —, — — *Willia belgica*. 39, 202
 —, Wirkung auf Ertragsfähigkeit des Bodens. 37, 296. 302
 —, — — Stickstoffumsetzung. 37, 296
 —, — — die Stickstoffbindung im Boden. 31, 203; 39, 435
 Zucker, Zerstörung durch Bakterien. 34, 272
 —, Zitronensäuregärung. 39, 164
 Zuckerfabriken, Vorkommen von *Clostridium gelatinosum*. 38, 169
 —, — — *Leuconostoc mesenterioides*. 38, 169
 Zuckerkrankheit der Zuckerrübe. 33, 468
 Zuckerrohr, Ananaskrankheit. 35, 504
 —, Blattfleckenkrankheiten. 35, 505
 —, Chlorose. 35, 505
 —, Gipfelfäule. 35, 505
 —, Rotfäule. 35, 496. 504; 40, 438
 —, Saft, Bakteriengehalt. 40, 252
 —, Schädigung durch ungünstige Bodenverhältnisse. 31, 476
 —, — — *Cephalosporium*. 40, 438
 —, — — *Cercospora vaginiae*. 35, 504
 —, — — *Colletotrichum falcatum*. 35, 496. 504
 —, — — *Diatraea saccharalis*. 31, 309
 —, — — *Fusarium*. 35, 505
 —, — — *Gnomonia ilian*. 38, 144; 40, 341
 —, — — *Marasmius sacchari*. 35, 504
 —, — — *Melanconium sacchari*. 35, 504
 —, — — *Oryctes rhinoceros*. 38, 268
 —, — — *Rhabdonemus obscura*. 40, 309
 —, — — *Schizophyllum alneum*. 35, 505
 —, — — *Schizophyllum commune*. 35, 504
 —, — — *Sclerotium*. 35, 504
 —, — — *Thielaviopsis ethacetica*. 35, 504
 —, — — *Tomaspis postica*. 33, 592
 Zuckerrübe s. a. *Beta vulgaris* und Rübe.
 —, Bakteriosis. 37, 48
 —, Blattlausbekämpfung. 32, 308; 33, 240. 450
 —, blütenbesuchende Insekten. 40, 524
 —, frühzeitige Blütenbildung, Ursache. 32, 311
 —, Gelbblaugigkeit. 38, 168
 —, —, Untersuchung. 40, 533
 —, Gelbsucht. 33, 596
 —, Gürtelschorf, Bedeutung der Düngung. 37, 132
 —, Herzfäule. 32, 302; 40, 438
 —, —, Auftreten in Frankreich. 32, 288
 —, — durch *Phoma tabifica*. 37, 47
 —, — und Trockenfäule. 38, 168
 —, — —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. 32, 307
 —, — — —, Bekämpfungsversuche. 33, 246
 —, — — —, Geschichte. 32, 306; 33, 468
 —, — — —, Untersuchung. 34, 477
 —, — — —, Ursache. 37, 47
 —, — — —, — und Bekämpfung. 33, 466
 —, — — —, Wirkung des Bodens. 33, 210

- Zuckerrübe, Herzfäule und Trockenfäule, Wirkung von Gipsdüngung. 33, 222
 —, — — —, — — Kalkdüngung. 40, 530
 —, Infektion mit *Bacterium tumefaciens*. 33, 181. 553
 —, Infektionsversuch mit *Botrytis cinerea*. 32, 304
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 32, 304
 —, — — *Pythium artotrogus*. 32, 304
 —, — — *Phytophthora omnivora*. 32, 304
 —, — — *Sporidesmium putrefaciens*. 32, 304
 —, Keimversuche. 40, 351
 —, Kohlenhydratstoffwechsel. 34, 476
 —, Kräuselkrankheit. 35, 496; 38, 169
 —, —, enzymatische Untersuchung. 37, 51
 —, — durch *Eutettix tenella*. 40, 534
 —, — — *Piesma capitata*. 38, 127
 —, Nematoden, Fangpflanzenmethode. 40, 526
 —, Nichtaufnahme von Arsen. 34, 346
 —, Rübenschwanzfäule. 32, 302
 —, Saatgut, Bedeutung des Schälens. 33, 221. 458
 —, —, Wirkung des Quellens. 40, 527
 —, — — Trocknens. 40, 528
 —, Saatgutbehandlung. 32, 308
 —, — mit Karbolsäure. 33, 458
 —, Saatgutbeize, Wirkung auf die Entwicklung. 33, 221
 —, — mit Karbolsäure gegen *Atomaria linearis*. 37, 37
 —, — — Schwefelsäure und Kalk. 40, 531
 —, Saatguttrocknung gegen Wurzelbrand. 37, 46
 —, Samenrüben, Behandlung mit Bordeauxbrühe. 33, 222. 461
 —, Schädigung durch Aaskäfer. 31, 333; 33, 448; 35, 536; 38, 168
 —, — — *Agrotis segetum*. 33, 449; 40, 522
 —, — — *Anisoplia austriaca*. 37, 39
 —, — — *Anisoplia segetum*. 37, 39
 —, — — *Anthomyia conformis*. 32, 289; 37, 39
 —, — — *Aphalara calthae*. 32, 302
 —, — — *Aphanomyces laevis*. 32, 303; 33, 463; 40, 351
 —, — — *Aphis evonymi*. 38, 269; 40, 351
 —, — — *Aphis papaveris*. 32, 289
 —, — — *Aphis papaveris*, Biologie. 40, 523
 —, — — *Atomaria linearis*. 33, 463; 37, 37
 —, — — Bakterien. 32, 302; 33, 469. 471; 40, 438
 —, — — Beschattung. 34, 309
 —, — — Blattflöhe. 33, 449
- Zuckerrübe, Schädigung durch Blattläuse. 31, 333; 32, 302; 33, 249. 450; 35, 494. 536; 37, 132; 38, 168
 —, — — —, Bedeutung des Bodens. 37, 40
 —, — — *Bibio hortulanus*. 35, 538; 37, 40
 —, — — *Caetocnema concinna*. 33, 449
 —, — — *Cassida nebulosa*. 33, 596
 —, — — *Cercospora beticola*. 32, 302. 310; 33, 472. 596; 40, 398. 438
 —, — — *Cetonia aurata*. 37, 38
 —, — — *Chaetocnema concinna*. 32, 309
 —, — — *Chalcidodes plutus*. 33, 449
 —, — — *Chlorita flavescens*. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 —, — — *Chlorita solani*. 31, 335; 33, 452
 —, — — *Chlorops taeniopus*. 35, 536
 —, — — *Cicadula sexnotata*. 31, 334; 32, 302; 33, 452
 —, — — *Cladosporium herbarum*. 40, 212
 —, — — *Cleonus*. 35, 536
 —, — — *Cleonus punctiventris*. 40, 521
 —, — — *Conorrhynchus luigionii*. 40, 521
 —, — — *Cuscuta europaea*. 32, 314; 33, 473
 —, — — *Cuscuta gronowii*. 32, 314; 33, 473
 —, — — *Deltocephalus striatus*. 33, 452
 —, — — Drahtwürmer. 31, 333; 32, 302; 35, 536; 38, 168; 40, 438
 —, — — Engerlinge. 31, 333. 369; 33, 596; 35, 536; 38, 168; 40, 438
 —, — — *Epitrix cucumeris*. 31, 336
 —, — — Erdflöhe. 32, 302; 35, 536. 593; 37, 132; 38, 168
 —, — — Erdraupen. 32, 302; 35, 500; 37, 132; 38, 168; 40, 438
 —, — — *Eupteryx carpinii*. 31, 335; 33, 452
 —, — — *Eutettix tenella*. 35, 496; 40, 534
 —, — — Feldmäuse. 40, 438
 —, — — Gartenhaarmücke. 40, 438
 —, — — *Hadena monoglypha*. 35, 536
 —, — — *Haltica oleracea*. 33, 449
 —, — — *Hellula undalis*. 31, 336
 —, — — *Heterodera schachtii*. 32, 311; 33, 596
 —, — — *Heterodera schachtii*, anatomische Untersuchung. 33, 455
 —, — — Kleinzirpen. 32, 302; 33, 452
 —, — — Kohlschnake. 38, 168
 —, — — *Liocola marmorata*. 37, 38
 —, — — *Lixus junci*. 40, 521
 —, — — *Longitarsus longipennis*. 32, 309; 33, 449
 —, — — *Longitarsus ochroleucus*. 32, 309; 33, 449
 —, — — *Longitarsus tabidus*. 32, 309; 33, 449

- | | | | |
|---|--|---|--------------------------------|
| Zuckerrübe, Schädigung durch <i>Loxostege sticticalis</i> . | 40, 341. 351 | Zuckerrübe, Schädigung durch <i>Sminthurus luteus</i> . | 32, 302 |
| —, — — <i>Loxostege sticticalis</i> , Biologie. | 40, 522 | —, — — <i>Sorolpidium betae</i> . | 32, 306; 33, 468. 525 |
| —, — — <i>Lygus campestris</i> . | 32, 302 | —, — — Spinnmilbe. | 32, 302 |
| —, — — Mäuse. | 38, 168 | —, — — <i>Sporidesmium putrefaciens</i> . | 32, 302; 37, 132; 40, 438 |
| —, — — <i>Mamestra trifolii</i> , Biologie. | 40, 521 | —, — — <i>Thamnotettix tenuis</i> . | 33, 452 |
| —, — — Maulwurfsgrille. | 31, 333 | —, — — <i>Tipula oleracea</i> . | 40, 523 |
| —, — — Moosknopfkäfer. | 31, 333; 35, 536; 37, 132 | —, — — <i>Trioza nigricornis</i> . | 32, 302 |
| —, — — Nematoden. | 33, 453; 39, 81; 40, 438 | —, — — <i>Tropinota hirta</i> . | 37, 38 |
| —, — — Nematoden, Bekämpfung durch Düngung. | 38, 167. 246 | —, — — Wanzen. | 33, 452 |
| —, — — —, Fangpflanzenmethode. | 38, 246 | —, — — Wurzeltöter. | 38, 168 |
| —, — — <i>Oxythyrea funesta</i> . | 37, 38 | —, — — <i>Ypsiloneule</i> . | 40, 438 |
| —, — — <i>Peronospora schachtii</i> . | 35, 536 | —, — — <i>Zosmenus capitatus</i> . | 33, 452. 526 |
| —, — — <i>Philaenus spumarius</i> . | 31, 335; 33, 452 | —, — — Zwergzikade. | 32, 302 |
| —, — — <i>Phoma betae</i> . | 31, 333; 32, 303; 33, 461. 463; 34, 477; 40, 351 | —, Schorf. | 32, 302; 35, 536; 40, 438 |
| —, — — <i>Phyllosticta betae</i> . | 40, 438 | —, Schoßbildung. | 38, 169 |
| —, — — <i>Phyllotreta atra</i> . | 32, 309; 33, 449 | —, — durch frühe Bestellung. | 37, 51 |
| —, — — <i>Phyllotreta crucifera</i> . | 33, 449 | —, — erbliche Disposition. | 37, 51 |
| —, — — <i>Phyllotreta nemorum</i> . | 32, 309; 33, 449 | —, — infolge von Frost. | 37, 133 |
| —, — — <i>Phyllotreta nigripes</i> . | 32, 309; 33, 449 | —, — Ursache. | 33, 473 |
| —, — — <i>Phyllotreta sinuata</i> . | 33, 449 | —, — Wirkung des Schälens. | 33, 460 |
| —, — — <i>Phyllotreta vittula</i> . | 32, 309; 33, 449 | —, Schwanzfäule. | 37, 48; 40, 438 |
| —, — — <i>Pleospora herbarum</i> . | 40, 212 | —, Seitenwurzelerkrankung. | 35, 536 |
| —, — — <i>Pleospora vulgaris</i> . | 40, 212 | —, — durch <i>Aphanomyces laevis</i> . | 32, 308; 33, 465 |
| —, — — <i>Potosia aeruginosa</i> . | 37, 38 | —, — — <i>Pythium debaryanum</i> . | 32, 308; 33, 465 |
| —, — — <i>Potosia affinis</i> . | 37, 38 | —, Trockenfäule, Wirkung auf den Zucker- gehalt der Rüben. | 40, 530 |
| —, — — <i>Potosia cuprea</i> . | 37, 38 | —, Verbänderung, Ursache und Wesen. | 37, 52 |
| —, — — <i>Potosia hungarica</i> . | 37, 38 | —, Verstopfung von Drainageröhren. | 33, 590 |
| —, — — <i>Psylliodes attenuatus</i> . | 33, 449 | —, Vorkommen von <i>Oidium lactis</i> . | 35, 8 |
| —, — — <i>Psylliodes chrysocephalus</i> . | 33, 449 | —, — — <i>Scolopendrella immaculata</i> . | 37, 133 |
| —, — — <i>Psylliodes hyoscyami</i> . | 32, 309 | —, — — <i>Sminthurus luteus</i> . | 37, 132 |
| —, — — <i>Psylliodes hyoscyami</i> var. <i>chalconera</i> . | 33, 449 | —, Wirkung von Frost auf Keimlinge. | 37, 52 |
| —, — — <i>Pythium debaryanum</i> . | 32, 303; 33, 461. 463; 34, 477; 40, 351 | —, — verschiedener Stickstoffdünger. | 39, 155 |
| —, — — <i>Ramularia betae</i> . | 33, 472 | —, Wurzelbrand. | 32, 289. 302; 38, 168; 40, 438 |
| —, — — <i>Ramularia betae</i> in Böhmen. | 32, 311 | —, —, Bedeutung der Bodenbearbeitung. | 32, 307 |
| —, — — <i>Rhizoctonia violacea</i> . | 31, 333; 32, 289; 33, 469. 596; 40, 531 | —, —, — — Keimgeschwindigkeit für das Auftreten. | 37, 46 |
| —, — — Rübenblattwespe. | 32, 302 | —, —, — — Wassergehaltes der Samen. | 33, 462; 37, 46. 135 |
| —, — — Rüben nematoden. | 31, 333 | —, —, Begünstigung des Auftretens durch Ätzkalkdüngung. | 37, 46 |
| —, — — Rüsselkäfer. | 31, 333; 38, 168 | —, —, — — — — Kochsalzdüngung. | 37, 46 |
| —, — — Runkelfliegen. | 32, 302; 33, 450; 35, 536; 37, 132; 38, 168; 40, 438 | —, —, Bekämpfungsmittel. | 37, 46 |
| —, — — Schildkäfer. | 37, 37; 40, 438 | —, —, Bekämpfung durch Saatgutbehand- lung mit Kupfervitriol. | 35, 593 |
| —, — — <i>Sclerotinia fuckeliana</i> . | 32, 289 | —, — durch <i>Aphanomyces laevis</i> . | 33, 463 |
| —, — — <i>Sclerotium semen</i> . | 33, 596 | —, — — <i>Bacillus mycoides</i> . | 33, 527; 37, 45 |
| —, — — <i>Silpha atrata</i> . | 33, 596 | —, — — Bakterien. | 33, 461. 527 |
| —, — — <i>Silpha atrata</i> , Auftreten und Bekämpfung. | 31, 335 | | |

- Zuckerrübe. Wurzelbrand durch Boden-
verkrustung. 33, 465
—, — — Nährstoffmangel. 33, 220. 461
—, — — *Phoma betae*. 33, 461. 463.
527. 577
—, — — *Phoma tabifica*. 37, 45
—, — — *Pythium debaryanum*. 33,
461. 463. 527; 37, 45
—, —, Geschichte. 32, 303; 33, 466
—, —, Ursache und Bekämpfung. 32,
303. 305
—, —, Verhalten von Schwächeparasiten.
33, 463
—, —, Vorkommen der Erreger im Boden.
32, 305; 33, 464
—, —, Wirkung auf die Ernte. 34, 477;
37, 47
—, Wurzelfäule. 40, 438
—, Wurzelkropf. 35, 536; 37, 133; 38,
168. 272
—, — durch *Bacterium tumefaciens*. 37,
49. 136; 38, 169
—, — — Infektion mit Bakterien. 33,
471
—, —, anatomische und enzymatische
Untersuchung. 35, 538
—, —, enzymatische Untersuchung. 37,
50; 38, 169; 40, 533
—, —, Ursache. 31, 333. 334; 33, 469
—, —, Vorkommen von Oxydasen. 33,
182
—, — durch mechanische Verletzung.
33, 525; 37, 49. 136
—, Zuckerkrankheit. 33, 468
Zukalia gynopogonis n. sp., Unterschied
von *Z. juruana*. 32, 280
—, — —, Vorkommen auf *Gynopogon*
scandens. 32, 280
Zweigdürre des Apfelbaumes. 31, 338
Zwergmaus, Schädling von Getreide. 40,
306. 367
Zwergmistel s. *Arceuthobium oxycedri*.
Zwergtomate, Widerstandsfähigkeit gegen
Trockenfäule. 40, 651
Zwergzikade s. a. *Cicadula sexnotata*.
Zwergzikaden, Schädlinge von Gerste. 32,
302
—, — — Hafer. 32, 302
—, — vom Roggen. 32, 302
—, — von Weizen. 32, 302
—, — — Zuckerrüben. 32, 302
Zwetschenbaum, Bespritzungsversuche mit
Schwefelcalcium. 40, 650
—, Schädigung durch *Cercospora circum-*
cissa. 33, 574
—, — — *Diplosis marsupialis*. 31, 337
—, — — *Exoascus deformans*. 31, 423
Zwetschenbaum. Schädigung durch *Exoas-*
cus pruni. 31, 423; 33, 599
—, — — Hochwasser. 33, 148
—, — — Maikäfer. 40, 651
—, — — *Polystigma rubrum*. 33, 597
—, — — *Tetranychus telarius*. 38, 130
—, — — Überschwemmung. 38, 128;
40, 315
—, Vorkommen von *Scolytus pruni*. 33,
149
Zwetschenmade, Bekämpfung mit Fang-
gürtel. 31, 412
Zwiebel s. a. *Allium cepa*.
—, Schädigung durch *Acrolepia betulella*.
32, 328
—, — — *Anthomyia ceparum*. 32, 328;
38, 133
—, — — *Anthomyia fuscata*. 32, 328
—, — — *Bacterium coli*. 35, 525
—, — — *Drosophila phalerata*. 32, 328
—, — — *Eumerus aeneus*. 32, 328
—, — — *Eumerus strigata*. 32, 328
—, — — *Macrosporium parasiticum*. 38,
272
—, — — *Pegomyia ceparum*. 31, 336
—, — — *Peronospora schleideni*. 38,
134
Zwiebelfliege, Biologie und Bekämpfung
mit Schwefelkohlenstoff. 38, 176
Zyankali, Wirkung auf Mikroorganismen.
37, 213
Zygaena fausta, Schädling von *Ornithopus*
sativus. 37, 117
Zygnema, Assimilation freien Stickstoffs.
32, 257
Zygobothria bimaculata, natürlicher Feind
der Nonne. 37, 393
Zygosaccharomyces mellis acidii n. sp.,
Honiggärung. 35, 320
— *priorianus*, Vergärung von Dextrose und
Maltose. 35, 362
Zymase, Gewinnung. 33, 193
—, Trennung vom lebenden Plasma. 40,
389
—, Unterschied von Karboxylase. 39,
125
—, Vorkommen im zerriebenen Samen.
33, 349
—, Wirkung von Amylase. 37, 531
—, — — Chemikalien. 39, 122
—, — — Papaine. 37, 530
—, Zugehörigkeit zu typischen Fermenten.
32, 238
Zymonema, Zugehörigkeit zu *Mycoderma*.
39, 125
Zythia resinae, Vorkommen am Bauholz.
33, 383

Verzeichnis der Abbildungen.

- Abies nordmanniana* mit Tannenmistel. 31, 263
- Acorus calamus*, Rhizom mit Wurzeln. 38, 345
- Acrostalagmus cinnabarinus*, Hexenringbildung. 32, 366. 367. 368
- Actinomyces*, Kultur. 36, 367
- *albus*. 36, 380; 39, 566
- *chromogenes*. 36, 381
- *odorifer*. 39, 581
- *S. a.* 39, 572
- Actinomyceten*, Kulturen (Taf. I—III). 36, 381
- Agria affinis*, Imago (Fig. 12). 37, 404
- —, Larve (Fig. 13—21). 37, 406. 407. 408. 409
- Ahorn mit Lindenmistel (Fig. 3). 31, 266
- Alkalisalze, Giftwirkung auf Bakterien. 32, 60
- — — — (Kurve). 35, 650
- Ammoniak, Bestimmung, Apparat. 39, 283
- Apfelbaum mit Birnmistel (Fig. 6). 31, 278
- , durch Salpeter getötet. 34, 99
- Apfelmistel auf *Salix rosmarinifolia*. 31, 281
- Apparat zur Amoniakbestimmung. 39, 283
- — Bestimmung der Adsorption von Sauerstoff und Stickstoff durch Kolloide. 38, 632
- — Kultur in Petroleumdampf. 37, 598
- — Sterilisation von Samen. 31, 7
- — Untersuchung von Gärungsgasen. 36, 441; 38, 514
- Aspergillus*, weiße Arten. 37, 440—445
- *glaucus*, verschiedene Varietäten (Fig. 1—3 b). 37, 437. 438. 439
- *niger*, Entwicklung unter dem Einfluß verschiedener Metalle. 39, 489—491
- —, — bei verschiedener Stickstoffernährung (Kurven). 40, 608
- *tamarii* n. sp. (Fig. 1—4 b). 37, 433. 434. 435
- — — —, Sporenkeimung. 37, 436
- Asterina reptans* (Fig. 4. Taf. I, Fig. 4, 6). 39, 627. 640
- Azotobacter*, Kulturen (Taf. I—V). 38, 24
- , Wachstum, Wirkung von Kolloiden. 38, 630. 631
- *chroococcum*, Wirkung ultravioletter Strahlen (Taf. IV). 31, 494
- Bacillus amylolyticus*, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—4). 34, 494
- *anthracis*, Kultur. 34, 433
- *aurogenus* (Taf. I, Fig. 1). 39, 522
- *caesius* (Taf. I, Fig. 2). 39, 522
- *cartilagineus* (Taf. I, Fig. 9—12). 38, 54
- *chrysanthemoides*, Kultur (Fig. 1). 38, 538
- *cypripedii* im Gewebe von *Cypripedium*. 31, 92
- *cytaseus* var. *zonalis* (Taf. II, Fig. 5, 6). 39, 523
- *denitrificans*, Methylenblau-Reduktion (Kurven). 32, 444
- *fluorescens liquefaciens*, Methylenblau-Reduktion (Kurve). 32, 443. 447
- — —, Nitratreduktion (Kurven). 32, 429
- *gelidus* (Taf. I, Fig. 4). 39, 522
- *megatherium* (Taf. I, Fig. 1—4). 35, 221
- *probatu*s (Taf. I u. II). 39, 358
- —, Sporengröße, Variationskurve. 39, 227
- —, — auf verschiedenen Nährböden, Variationskurven. 39, 320. 321. 353
- *pyocyaneus*, Methylenblau-Reduktion (Kurve). 32, 442. 447
- —, Nitratreduktion (Kurven). 32, 428
- —, Wirkung von Phosphorsäure (Kurven). 32, 426
- *radicicola*, Reinkulturen aus Wurzelknöllchen verschiedener Pflanzen (Taf. II, Fig. 2—4). 34, 50
- *rossica*, Kultur (Taf. II, Fig. 3 u. 4). 34, 494
- *rossicus* var. *castaneus* (Taf. I, Fig. 3). 39, 522

- Bacillus solanacearum*, Entwicklungshemmung durch *B. mesentericus*. 37, 365
 — *stellatus liquefaciens*, Kulturen (Fig. 2—5). 38, 538. 539
 — *thiogenus* (Taf. II, Fig. 10). 33, 62
Bacterium bovista (Taf. I, Fig. 7—9). 33, 62
 — *chromoflavum*, Kulturen (Fig. 1—7). 35, 224—229
 — *coli*, Säurebildung (Kurven). 33, 291
 — *constrictum*, Kultur. 34, 418
 — *deliense* n. sp., Kulturen (Taf. I, Fig. 1—5). 37, 384
 — *droserae*, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—3). 38, 8
 — *flavigena*, Kultur (Taf. II, Fig. 1 u. 2). 34, 494
 — *gracile* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 4 u. 5. Taf. II, Fig. 10, 16—18, 24). 36, 336
 — *mannitopoeum* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 1—3, Taf. II, Fig. 9, 12—15, 21—23). 36, 336
 — *zinnoides* n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 6). 37, 384
 Bakterien, Boden-, Giftwirkung von NaCl (Kurve). 33, 307
 — — — — Na_2CO_3 . 33, 311
 —, Buttersäure-, aus Edamerkäse (Kynpers). 38, 471
 — aus Cheddar-Käse. 36, 461
 —, Käse-, Gasbildung (Kurve). 40, 14
 —, Menge in verschiedenen Bodentiefen (Taf. I—IX). 37, 528
 —, Milchsäure-, Kulturen. 34, 519. 520. 521. 524. 525. 526. 529. 530. 531. 532
 —, —, Vermehrung in Bouillon (Kurve). 34, 183
 —, Milchsäurebildung (Kurve). 40, 11
 Boden, Nitratbildung (Diagramme). 40, 34. 38. 49
 —, Paraffinoxydierende (Taf. I—III, Fig. 1—10b). 37, 609
 — aus umgeschlagenen Rotwein (Taf. III). 36, 336
 —, Sporen (Taf. I). 36, 586
 —, Sporenfärbung (Taf. I, Fig. 1—9). 34, 176
 —, Vorkommen in der Newabucht (Kurven). 38, 534
 —, Wachstum (Kurven). 32, 380
 —, Wirkung von Alkalisalzen (Kurven). 32, 60
 Bakteriengehalt des Bodens in verschiedenen Monaten (Kurven). 32, 73. 74. 78. 82. 83. 84. 89. 90
Bambusa verticillata, Adventivwurzeln. 38, 380
 Bergahorn mit *Rhytisma*. 36, 73. 82. 95
 — mit *Rhytisma pseudoplatani* (Taf. I, Fig. 1 u. 2; Taf. II, Fig. 3; Taf. III, Fig. 6; Taf. IV, Fig. 2). 36, 98
Beta vulgaris, etioliierte Pflanzen (Taf. I). 31, 494
 — —, Wirkung ultravioletter Strahlen auf etioliierte Pflanzen (Taf. II und III). 31, 494
 Birnbaum mit Birnmistel. 31, 277. 278
 Birnmistel auf Apfelbaum (Fig. 6). 31, 278
 — — Birnbaum. 31, 277. 278
 Blastoderma (?) Kultur (Fig. 6—8 u. 11 bis 13). 35, 88. 89. 90. 96. 97
 — Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 3; Taf. II, Fig. 7, 9, 10). 35, 118
 Boden, Bakteriengehalt in verschiedenen Monaten (Kurven). 32, 73. 74. 78. 82. 83. 84. 89. 90
 —, Nitratbildung, Wirkung von Schwefelkohlenstoff und Toluol (Kurven). 39, 589
 Bohne, Wurzel mit *Bacillus radicola* geimpft (Taf. I). 34, 50
 Borkenkäfer, Fraßbilder. 38, 27
 —, Oberkiefer pilzzüchtender und nicht pilzzüchtender. 38, 30
 —, Unterkiefer pilzzüchtender und nicht-pilzzüchtender. 38, 31
Brefeldiella brasiliensis (Fig. 1, 3, Taf. I, Fig. 8). 39, 626. 627. 640
 — *subcuticulosa*. 39, 638
Bryophyllum crenatum, Regeneration. 38, 406
 Campelia, Pfropfung, Verwachsungszone. 38, 421. 426
 — *zanonia*, Pfropfung. 38, 420. 422. 424
Cephalosporium rubescens, Kultur (Fig. 9, 10). 35, 91, 94
 — —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 4 u. 8). 35, 118
Cephalothecium roseum, Hexenringbildung. 32, 368. 370
Chamaedorea elegans, Stecklingsbildung. 38, 328
Chlamydothrix longissima (Taf. II, Fig. 12—14). 33, 62
Citromyces, Konidienträger. 32, 356
Cladosporium lichenum n. sp. 37, 390
Cladothrix dichotoma, Fäden (Fig. 1, 3, 7). 39, 376. 382. 385
 — —, Fett und Volutin (Fig. 2). 39, 378
 — —, Schwärmer (Fig. 6). 39, 384
 — —, Verzweigung (Fig. 4. 5). 39, 382. 383
Conchylis ambiguella, Puppe (Taf. I, Fig. 13—15). 33, 437
 — —, Raupe (Taf. I, Fig. 1—9). 33, 437
Coniosporium gecevi n. sp. auf Mais. 31, 501
Corynebacterium piriforme n. sp. 37, 383
Crenothrix (Taf. I u. II). 33, 288
 — *polyspora*. 38, 450
Cypripedium, Blattquerschnitt mit *Bacillus cypripedis*. 31, 92
 Dascillus cervinus, Imago (Fig. 6). 33, 440
 — —, Larve. 33, 439
 — —, beschädigte Moorwiese (Taf. I). 33, 442
 — —, Puppe (Fig. 5). 33, 440

- Denitrobacterium thermophilum n. sp.
(Fig. 1). 37, 7
— — — —, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—4). 37, 16
- Deverra scoparia, Stengelgalle. 32, 476
- Elodea, Zerstörung der Blätter durch Bakterien. 31, 579. 586
- Empusa elegans n. sp., verschiedene Entwicklungsstadien (Taf. I—V). 40, 108
- Endophyllum sempervivi, Aecidientwicklung. 32, 145. 146. 148. 149
— — — — (Taf. I, Fig. 1—13; Taf. II, Fig. 14—23). 32, 156
— —, Spermogonium. 32, 145
— —, Sporenkeimung. 32, 141. 142. 143
— — — — (Taf. I). 36, 408
— — — — (Taf. II, Fig. 24—46). 32, 157
- Ephedra fragilis, Zweig-galle. 32, 469
- Faulbassin, Bakterienschicht. 40, 451
—, Pilzinseln. 40, 455
- Feldplan für Versuche über Stickstoffbewegung im Boden. 34, 118
- Fusariumkonidien von Obstbaumkrebs. 39, 660
- Fusarium maydiperdum, Konidien (Taf. II) 31, 502
— —, Konidenträger (Taf. I). 31, 502
- Fusicladium, Mycel. 32, 547. 548
- Gärung, Untersuchung der Gase, Apparat. 38, 514
- Gärungsgase, Apparate zur Untersuchung. 36, 441
- Hagelwunden, Vernarbung. 36, 536. 541. 542. 546. 551. 556. 557. 560
- Haltica oleracea. 36, 111
- Harnstoffspaltung (Kurven). 39, 336. 337
- Hefe, Mischkultur mit Milchsäurebakterien, Säurezehrung (Kurven). 37, 466. 467. 471
—, schwarze, Hyphen mit Konidien (Fig. 2—4, 6). 39, 4. 5. 6
—, —, Kolonie (Fig. 5). 39, 6
—, —, Luftmycel (Fig. 13—14). 39, 15. 18
—, —, Riesenkolonien (Taf. I, Fig. 1—6). 39, 14
—, —, Sproßzellen (Fig. 1, 7—12). 39, 4. 6. 7. 8. 15
—, Säurezehrung (Kurve). 37, 463
- Heterosporium variabile, Blattflecken auf Spinat. 32, 41
— —, Mycel und Sporen. 32, 48. 49. 54. 55
- Hoya carnosa, Beiwurzeln. 38, 351
- Hypocrea rufa, Hexenringbildung. 32, 369. 372. 373
- Iris australis, Querschnitt durch die Ernährungszone zweier Pflanzsymbionten. 38, 418
- Käse, Bakteriengehalt in verschiedenem Alter (Kurve). 40, 15
—, Cheddar-, normaler und durch Fäulnisbakterien verunstalteter. 36, 451
—, Edamer-, Knyper. 38, 472
—, Emmentaler, Bakterien. 40, 10
—, —, Braunfärbung durch Penicillium casei (Taf. I, Fig. 1). 31, 466
—, Konsistenzänderung (Kurve). 33, 611
- Käsestoff, Löslichkeit, Beziehung zur Wasserstoff-Ionenkonzentration (Kurven). 32, 19. 24
- Kartoffel, Triebe mit Phytophthora infiziert. 39, 485. 486
- Kautschuk, Bakterienkolonien (Taf. I—III). 40, 98
—, Viskosität, Zerstörung durch Bakterien (Kurven). 40, 94
- Kohlensäure, Bestimmung, Apparat. 40, 13
- Lackmus, Entfärbung durch Bakterien (Taf. IV). 32, 448
- Lactobacillus taette (Taf. I, Fig. 4). 33, 54
- Laugenbesteck, densimetrisches. 36, 429
- Leptothrix ochracea (Taf. I, Fig. 1). 33, 276
- Lilium martagon, Brutzwiebeln. 38, 356
— speciosum, Beiwurzeln. 38, 357
— tigrinum, Brutzwiebeln. 38, 356. 388
- Linaria reflexa, Stengelgalle. 32, 476
- Linde mit Lindenmistel (Fig. 2). 31, 266
- Lindenmistel auf Ahorn (Fig. 3). 31, 266
— — Linde (Fig. 2). 31, 266
- Loranthus sphaerocarpus auf Dracaena, Haustorienbildung. 32, 571. 576. 577. 579. 580
— — — —, — (Taf. I). 32, 587
- Mais, faulende Kolben. 31, 496. 497
—, Spelzenstück mit Coniosporium gezevi. 31, 501
- Manganverbindungen, Umsetzung durch Bakterien (Taf. I—III). 40, 554
- Megalothrix discophora (Taf. I, Fig. 2; Taf. II—V). 33, 276
- Methylenblau, Entfärbung durch Bakterien (Taf. V u. VI). 32, 449
—, Reduktion durch verschiedene Bakterien (Kurven). 35, 409—415. 417—419
- Micrococcus acidovorax n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 6; Taf. II, Fig. 11, 20, 26). 36, 336
— cytophagus (Taf. I, Fig. 1—3). 31, 590
— melanocyclus. 31, 588
— —, Kulturen (Taf. I, Fig. 4—6). 31, 590
- variococcus n. sp., Kultur (Taf. I, Fig. 8; Taf. II, Fig. 19, 25). 36, 336
- Mikroskopierlampe. 36, 427

- Milch, Bakteriengehalt, Zunahme (Kurve). 34, 180
 —, Desinfektion mit ultravioletten Strahlen, Methodik. 40, 116. 118. 128
 —, Säuregrad (Kurve). 34, 178
 Milchsäure, Bildung durch Bakterien (Kurve). 40, 11
 Mistel auf Oleander. 31, 282
 Mitodiplosis graminis n. gen. et n. sp., Palpus, Flagellumglied, Antennen- und Zangenglieder (Fig. 2—5). 40, 515. 516
 Monilia taetta (Taf. I, Fig. 8). 33, 54
 — vini, Gärungskurven. 33, 258
 — —, Hefezellen. 33, 265
 — —, Kulturen (Taf. I, Fig. 1—6). 33, 272
 Moorboden, Nitritbildung (Kurven) [Fig. 1 u. 2]. 37, 420
 Mucor mucedo, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 6). 31, 254
 — racemosus, Aeromorphose (Taf. I, Fig. 2). 31, 254
 — —, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 1). 31, 254
 — spinosus, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 7). 31, 254
 Mycobacterium hyalinum, Kultur (Taf. I, Fig. 1; Taf. II, Fig. 5; Taf. III, Fig. 10b). 37, 609
 — luteum, Kultur (Taf. III, Fig. 8). 37, 609
 — phlei, Kultur (Taf. III, Fig. 3, 4, 6, 7, 9, 10a). 37, 609
 Nitrat, Bestimmung, Apparat. 40, 481
 —, Bildung im Boden (Diagramm). 40, 34. 38. 49
 Nonne, männliche und weibliche Puppe. 35, 202
 Obstbaumkrebs, Wunden. 39, 650. 651
 Obstgarten, Salpeterfläche. 34, 82. 98. 99
 Ochna arborea, Galle durch Ochnephila socialis (Fig. 1). 40, 515
 Oidium casei, Plattenkultur (Taf. I, Fig. 1 u. 2; Taf. II, Fig. 4). 35, 76
 — —, Riesenkolonie (Taf. III, Fig. 10). 35, 76
 — gracile, Riesenkolonie (Taf. IV, Fig. 15c). 35, 76
 — lactis, Mischkulturen verschiedener Varietäten in Milch (Taf. VI, Fig. 20). 35, 76
 — —, Plattenkulturen verschiedener Varietäten (Taf. I, Fig. 3; Taf. II, Fig. 5 u. 6). 35, 76
 — —, Riesenkolonien verschiedener Varietäten (Taf. III, Fig. 7—9, 11—14). 35, 76
 — —, Wachstum verschiedener Varietäten auf Kartoffeln (Taf. V, Fig. 18; Taf. VI, Fig. 19). 35, 76
 — nubilum, Riesenkolonie (Taf. IV, Fig. 15b). 35, 76
 Oidium aus blauer Milch, Kulturen (Taf. I u. II). 38, 298
 — suaveolens. 38, 578. 579
 Oleander mit Mistel. 31, 282
 Parasetigena segregata, Ei. 37, 399
 — —, Imago. 37, 394
 — —, Larve (Fig. 3—11). 37, 400—404
 Penicillium, Konidienträger. 32, 355. 356
 — casei n. sp., Braunfärbung von Emmen-thaler Käse (Taf. I, Fig. 1). 31, 466
 — — —, Fleckenbildung auf Milch-agar (Taf. I, Fig. 2). 31, 466
 — — —, Konidienträger. 31, 461
 Peronospora effusa, Blattflecken auf Spinat. 32, 44
 Petroleum, Oxydation, Wirkung von Kolloiden. 38, 643
 Phenolphthalein, Entfärbung durch Bakterien (Taf. I—III). 32, 448
 Phycomyces nitens, Aerotropismus (Taf. I, Fig. 3—5). 31, 254
 — —, Gemmenbildung. 31, 249
 Phyllotreta armorariae (Fig. 4). 36, 115
 — atra. 36, 120
 — flexuosa (Fig. 6). 36, 117
 — nemorum (Fig. 8). 36, 118
 — nigripes. 36, 121
 — undulata (Fig. 9). 36, 118
 — —, Flügeldecke (Fig. 5 B). 36, 115
 — vittata (Fig. 7). 36, 117
 — —, Flügeldecke (Fig. 5 A). 36, 115
 — vittula (Fig. 10). 36, 118
 Phytobacter lycopersicum n. sp., Kulturen (Taf. I, Fig. 1—5). 37, 30
 Phytophthora infestans, keimende Konidien (Taf. I). 36, 508
 Polychrosis botrana, Puppe (Taf. I, Fig. 16—19). 33, 437
 — —, Raupe (Taf. I, Fig. 10—12). 33, 437
 Pothos celatocaulis, Beiwurzeln. 38, 347
 Pseudomonas effusa (Taf. II, Fig. 7). 39, 523
 — perlurida (Taf. II, Fig. 8). 39, 523
 — tralucida (Taf. II, Fig. 9). 39, 523
 Pseudopeziza tracheiphila, Keimung und Infektion (Taf. I, Fig. 1—19). 38, 620
 Psylliodes, Hinterbein. 36, 114. 122
 — chrysocephala. 36, 123
 — cuprea, Augenrinne (Fig. 16). 36, 126
 — fusiformis, Augenrinne (Fig. 18). 36, 126
 — instabilis, Augenrinne (Fig. 17). 36, 126
 — mapi, Kopf. 36, 124
 Pycnocarpon magnificum (Fig. 7; Taf. I, Fig. 5—7). 39, 640
 Quarzsand, verschiedene Korngrößen. 35, 445
 Quecksilberdampflampe, Intensitätsschwankungen (Kurve). 40, 115
 Quercus coccifera, Blattgalle durch Dryomyia cocciferae. 32, 473
 — mirbeckii, Erineumgallen. 32, 471

- | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------|
| Reinzuchtapparat. | 36, 476 | Taette, Organismen (Taf. I, Fig. 1—12). | 33, 54 |
| Rhytisma auf Bergahorn. | 36, 73. 82 | Tannenmistel auf <i>Abies nordmanniana</i> . | 31, 263 |
| — <i>acerinum</i> auf Spitzahorn (Taf. II, Fig. 3). | 36, 98 | Thiothrix annulata (Taf. I, Fig. 1a—6). | 33, 62 |
| — pseudoplatani, Asci (Taf. IV, Fig. 3—6). | 36, 98 | Torula aus Cheddar-Käse (Taf. I—III). | 39, 454 |
| — —, Spermarien. | 36, 98 | Torula lichenum n. sp. | 37, 389 |
| — —, Sporen (Taf. II, Fig. 4; Taf. IV, Fig. 7). | 36, 98 | — rubra, Kultur (Fig. 1—4). | 35, 84. 85 |
| — — auf Bergahorn. | 36, 95 | — —, Riesenkolonie (Taf. I, Fig. 1 u. 5). | 35, 118 |
| Saatkamera. | 37, 413 | — sanguinea, Kultur. (Fig. 5). | 35, 87 |
| Saccharomyces anamensis, Gärung (Kurven). | 39, 44. 45 | — —, Riesenkolonie. (Taf. I, Fig. 2 u. 6). | 35, 118 |
| — —, Riesenkolonien (Fig. 8—15). | 39, 37 | Tradescantia laekeniana, Blattquerschnitt (Taf. I, Fig. 1). | 37, 595 |
| — —, Sporen (Fig. 1, 2). | 39, 27. 29 | — —, Epidermiswunde, Heilung. (Fig. 2—13). | 37, 595 |
| — —, Sporenbildung bei verschiedenen Temperaturen (Kurven). | 39, 30 | — virginica, Gefäßbündelverlauf. | 38, 366 |
| — —, verschiedene Zellformen (Fig. 3—7, 16—18). | 39, 32. 35. 36. 38. 39 | Trichopeltella montana (Taf. I, Fig. 1). | 39, 640 |
| — taette (Taf. I, Fig. 5—7). | 33, 54 | Trichopeltina chilensis (Fig. 5). | 39, 632 |
| — zopfii (Fig. 1—5). | 39, 471. 474. 475 | Trichopeltis pulchella (Fig. 2). | 39, 626 |
| Säurebildung durch Milchsäurebakterien in Bouillon. | 34, 182 | — reptans (Taf. I, Fig. 2). | 39, 640 |
| Salpeterschäden in Gärten und Feldern. | 34, 82. 91. 98. 99 | Trichopeltula hedycaryae (Taf. I, Fig. 3). | 39, 640 |
| Samen, Apparat zur Sterilisation. | 31, 7 | Tropfenzähler. | 39, 267 |
| Sansevieria laurentii, Blattstecklinge. | 38, 394 | Trophocampa scutellaris, Kokon. | 35, 199 |
| — zeylanica, Gefäßbündelscheide, Zellteilungen bei Regeneration. | 38, 395 | Ultraviolette Strahlen, Wirkung auf Azotobacter chroococcum. | 31, 494 |
| Sarcophaga falculata, Imago (Fig. 22). | 37, 410 | — —, — — etiolierte Beta vulgaris. | 31, 494 |
| — —, Larve (Fig. 23—29). | 37, 410. 411. 412 | Vegetationsapparat für Infektionsversuche (Fig. 1—4). | 33, 443. 444. 445. 446 |
| Schwefelbakterien (Fig. 1—5). | 39, 442 — 444 | Wasserkultur mit Paraffinblöcken (Taf. I—III). | 34, 432 |
| Sciara nitidicollis, Larve und Imago. | 36, 414 | Xyleborus dispar, Bohrgänge (Taf. I, Fig. 1—9). | 38, 109 |
| Scolytus pruni, Fraßbild. | 38, 27 | — —, Darm. | 38, 36 |
| — rugulosus, Fraßbild. | 38, 27 | — —, Dimorphismus. | 38, 29 |
| Sempervivum, gesund. | 36, 399 | — —, Fraßbild. | 38, 27 |
| — —, infiziert. | 36, 398. 400 | — —, Kauapparat. | 38, 35 |
| — — mit Endophyllum sempervivi. | 32, 143. 144 | — —, Nährpilz (Taf. II—III, Fig. 10—24). | 38, 108 |
| Skalenaräometer. | 32, 605. 606 | — —, — auf sterilisiertem Buchenholz. | 38, 75 |
| Sphagnum, Zerstörung durch Bakterien. | 31, 587 | — saxeseni, Fraßbild. | 38, 27 |
| Spinat, Blattflecken durch Heterosporium variabile. | 32, 41 | Zamioculcas, Knöllchenregeneration. | 38, 400 |
| — — — Peronospora effusa. | 32, 44 | — loddigesii, Blattstecklinge. | 38, 401. 402. 403 |
| — —, Blattquerschnitt mit Mycel von Heterosporium variabile. | 32, 47 | Zellulose, Zersetzung (Taf. I, Fig. 1—6). | 37, 492 |
| Spirillum bataviae n. sp. | 36, 41 | Zuckerrübenfeld, Salpeterfleck. | 34, 91 |
| — bipunctatum (Taf. II, Fig. 11). | 33, 62 | | |
| — granulatum (Taf. II, Fig. 15). | 33, 62 | | |
| Spitzahorn mit Rhytisma acerinum (Taf. II, Fig. 3; Taf. III, Fig. 5; Taf. IV, Fig. 1). | 36, 98 | | |
| Streptobacillus taette (Taf. I, Fig. 1—3). | 33, 54 | | |

Neue Literatur.

31, 113. 423. 603.
32, 158. 344. 477. 607.
33, 393. 635.
34, 235. 359. 573. 668.
35, 473. 655.

36, 127. 350. 431. 588.
37, 60. 268. 431. 525. 622.
38, 110. 508. 651.
39, 362. 447.
40, 156. 300. 439. 539. 652.

Fürstlich priv. Hofbuchdruckerei (F. Mitzlaff) Rudolstadt

